C. B.L. 1 pl+(28), 411 pagg. + 2 pl.

1396/250

No. 173.

John F. Wettergren



S1151

Elias Aspelin

STOCKHOLM

(Ass 3/67)

1st Edition

And. N. Tornander.



CAROLI LINNÆI

MEDIC. & BOTAN. PROF. UPSAL; HORTI ACADEMICI PRÆFECT; ACAD. IMPERIAL: MONSPELIENS: STOCKHOLM: UPSAL: SOC; HUJUSQUE SECRETAR.

FAUNA SVECICA

SISTENS

Animalia *SVECIÆ* Regni:

QVADRUPEDIA, AVES, AMPHIBIA, PISCES, INSECTA, VERMES,

DISTRIBUTA

PER

CLASSES & ORDINES, GENERA & SPECIES.

OSKAR TH. SANDAHL I.K.S M.L.

CUM

DIFFERENTIIS SPECIERUM,
SYNONYMIS AUTORUM,
NOMINIBUS INCOLARUM,
LOCIS HABITATIONUM,
DESCRIPTIONIBUS INSECTORUM.

STOCKHOLMIÆ

Sumtu & literis LAURENTII SALVII

1746.

Quæ Præſenti Opuſculo deſunt ſuppleat Ætas;
Non enim differendum eſt tyrocinium in Senectutem.
Nam quotidie creſcit metus,
Majusque fit ſemper quod auſuri ſumus;
Et dum deliberamus, quando incipiendum,
Incipere jam ſerum fit,
Quare Fructum ſtudiorum viridem
Et adhuc dulcem promi decet,
Dum et Venia,
Et ſpes eſt,
Et paratus favor,
Et audere non dedecet.

Quintilianus.

NOBILISSIMO & GENEROSISSIMO
DOMINO
CAROLO HÅRLEMAN
SUPREMO ÆDIFICIORUM & HORTORUM
REGG. PRÆFECTO.

NOBILISSIMO ATQUE GENEROSISSIMO
DOMINO
NICOLAO PALMSTIERNA
CHILIARCHÆ.

ILLUSTRISSIMO COMITI
DOMINO
CLAUDIO EKEBLAD,
CONSILIARIO CANCELLARIÆ S.R. MAJ:TIS
REGNIQUE SUECIÆ.

GENEROSISSIMO DOMINO,
LIB. BARONI
ANDREÆ von HÖPKEN,
CUBICULARIO & SECRETARIO
REGIO.

QUidquid in Suecia vivit & movetur exultat vobis ſiſti,

Viri

DEDICATIO.

Viri Illuſtres, qui felicitatem patriæ, literas, ingenuasque promovetis artes.

Jam per tria luſtra incubui labori huic, feſſum & oneri fere ſuccumbentem ſublevavit veſtra gratia, ſenſi novas vires novumque ardorem, cum me æternitati pingere intellexi ex numiſmate, quo immerentem donare voluiſtis.

Ad finem perductum opus gratiſſimique erga vos animi teſtem eſſe optavi

ILLUSTRISS. NOMINUM VESTRORUM

Cultor devotiſſimus
CAROLUS LINNÆUS.

PRÆFATIO.

INter omnia, numquam ſatis prædicanda, Orbis Terraquei Miracula, ipſo HOMINE, nihil omnino illuſtrius, potius nihil eſt.

Univerſum REGNUM LAPIDEUM conſtituunt corpora, quorum particulæ fortuitu vel concretæ vel ſegregatæ ſunt, & quorum rudem maſſam artificioſius non inſtruxit natura.

Minutiſſimum PLANTÆ ſemen, maſſæ cuidam Lapidei Regni immiſtum, rudiora corpora illa ſibi aſſimilata ſic inſtruit, ut nobiliora evadant; itaque Plantæ plus artificii arguunt quam Lapides.

Ovum ANIMALCULI cujusdam, forte inter plantas excluſum, easdem corrumpit, aſſimilat & majori adhuc artificio inſtruit; Ut adeo crudæ particulæ terreſtres Regni Lapidei in Regno Vegetabili prius inſtruendæ ſint, quam in Regno Animali nobilioris artificii capaces evadant; itaque Animalia plantis ſunt excellentiora.

Sin autem Animalia invicem contuleris, diverſos perfectionis gradus in illis itidem deprehendes; in cenſum heic veniunt Vermes, Inſecta, Piſces, Amphibia, Aves, Quadrupedia; ut rem paucis expediam. *Aranea* eſt octipes, totidemque inſtructa oculis, cum non niſi binos & pedes & oculos habeat *Gallina*, verumtamen hæc illâ nobilior eſt. Etenim perfectius judicandum quod paucioribus inſtrumentis multa efficere poſſit, quam quod majori apparatu vix tantumdem peragere valeat. Sic adſtrui nullo negotio poterit *Hirudini* vermi *Papilionem* Inſectum, Papilioni *Salmonem* Piſcem, Salmoni *Aquilam* Avem, Aquilæ demum *Bovem* aut *Leonem* antecellere; ita

quidem ut Quadrupedia cunctis animalibus reliquis multo exſiſtant perfectiora; ſed vero non eſt quod in demonſtranda re, per ſe clara, multi ſimus.

Quod inter Animalia Quadrupedia Hominem referre auſim, jure mihi nemo ſuccenſebit; nimirum Homo neque Lapis, neque Planta eſt, ſed Animal; namque eum in modum vivit & movetur; jam vero non eſt *Vermis*, ſic enim Pede unico contentus foret. Nec *Inſectum*, ſic enim Antennas habiturus eſſet. Nec *Piſcis* eſt, quod careat Pinnis. Nec vero *Avis*, quod Pennis careat. Immo *Quadrupes* eſt, gaudet ore, ſimiliter conſtituto ut in reliquis quadrupedibus, denique quatuor pedibus, quamvis duobus ingrediatur, duobus obvia prehendat; & certe ſi vera fatebor, qua Hiſtoricus Naturalis ex ſcientiæ principiis, nullum characterem hactenus eruere potui, unde Homo a Simia internoſcatur; dantur enim alicubi terrarum Simiæ minus, quam Homo piloſæ, erecto corpore, binis æque ac ille pedibus incedentes, & pedum & manuum miniſterio humanam referentes ſpeciem, prorſus ut easdem pro Hominum quopiam genere venditarint peregrinatorum rudiores. Loquela quidem Hominem a reliquis animalibus diſtinguere videtur; verum enim vero hæc quædam eſt potentia vel certe effectus, non autem nota characteriſtica a numero figura proportione aut ſitu deſumta; ut res adeo ſit perquam arduæ indaginis, propriam tradere hominis differentiam ſpecificam. Aſt in nobis quidquam ineſt, quod viſum non ſubit, unde noſtri ipſorum cognitio pendet, utpote nobiliſſima *Ratio*, qua Homo cunctis animalibus immane quantum præcellit.

Quamobrem nemo facile iturus eſt inficias, Homi-

minem eſſe Animal & illud quidem primæ Claſſis atque ordinis, quippe quod ceteris omnibus longe perfectius eſt; etiamſi enim haut munitus ſit homo vel rabidis dentibus, vel horrendis Cornibus, vel aduncis Unguibus, vel venenoſis Aculeis &c. Ipſe tamen delere atque proſternere valet ſæviſſimos Leones, peſtilentiſſimos Angues, voraciſſimos Crocodilos, robuſtiſſimos Elephantes, vaſtiſſimos Cetos, perniciſſimos Sciuros; immo vero, quidquid *Avium* ſupremum peragrat aërem, quidquid *Piſcium* maris abyſſum tenet: ut nihil adeo eorum, quæ corpore gaudent animato, ſatis ipſi reſiſtere queat. In orbem terraqueum prodiit Homo nudus omnino atque inermis, cum reliqua Animalia vel Pellibus, vel Plumis, vel ſquamis, vel loricis, vel teſtis, vel ſpinis Creator providus donaverit; aliis ceſſerunt *Alæ* queis in ſublime ſe attollant; aliis *Pinnæ* quibus in profundo natent; aliis plurimi *Pedes* quorum ope alacrius curſitent; Hominem vero nudum, cunctis hiſce præſidiis deſtitutum, nec niſi duobus inſiſtentem pedibus, quibus reliqua Quadrupedia vix ac ne vix incedere poſſunt, præ ceteris unica proprietate ornavit Deus, puta Ratione; qua dexterrime uſum hoc Animal, tot tantaque conficiat opera, quot alia Animantia nulla, immo de ſui ipſius Auctore & Creatore judicare non diffidat; proprietas iſthæc, in oculorum adſpectum non cadens, ut originis, ita indolis eſt divinæ. Itaque omnium, quos produxit Deus, univerſi orbis incolarum, hoc eſt, omnium omnino animalium præſtantiſſimus eſt Homo, cui proinde, ſingulari vereque paterno moderamine, præeſſe, & quam optime proſpicere voluit Beneficentiſſimus ille Naturæ Auctor.

Animali huic formoſiſſimo, ut omnium ſapien-

tiſſimo, ita conſtituto orbis terrarum Regi & Domino, ſplendidiſſimam ſedem ſuapte manu paratam, Deus attribuit. Paradiſum loquor ſive Hortum Eden, maxima omnium eorum, queis opus erat, affluentia ſpectabilem. Heic omnia Animalia, Plantæ omnes fuere; adeoque maxima varietas, maxima voluptas. Ecce primum vereque primarium *Hortum Botanicum*, primi Hominis jam integri ſummeque beati Hoſpitium; Ecce primas Hominis curas, delicias primas, *Animalia & Plantas*.

Primæ Hominis actiones, quas in Paradiſo exercuit, duas ſummarias ſcientiæ partes complexæ ſunt; hæ erant: Inſpectio Creaturarum & Impoſitio nominum: ut nomina, (*Verut. aug. Scient.* 25.) animalibus a ſe impoſita, retineret ipſe, oportuit habere diſtinctos characteres ſ. notas quibus ſpecies diſtinguerentur, quos ut obtineret, accuratiori ſingulorum examine, adeoque Zoologiæ cultura fuit opus; nimirum teſte S:a S:a & communi experientia, conceſſum eſt homini in animalia cetera imperium, cum Hominis cauſſa videatur cuncta alia genuiſſe natura (*Plin. VII*:1.). Hæc animalia in plerumque uſum ſuum converteret; uſum non innatæ ideæ, ſed experientia ſola ſuggeſſit. Experimenta vix cum aliis communicari poſſent, niſi per nomina; nec nomina absque charactere, immo Magiſter ipſe, qui nomina impoſuerat, quamvis propria & a ſe ipſo confecta, retinere ipſe nequiverat absque charactere & differentia ſpecifica. Primus enim gradus ſapientiæ eſt & erat res ipſas noſſe; nomina ſi perierant, perierat & rerum cognitio; itaque primi hominis cura in ſtatu felicisſimo, cum impoſitione nominum, erat Zoologiæ ſtudium, adeoque hoc ſtudium maxime naturale.

Poſt-

Poſteaquam Animalia & Plantæ per terrarum orbem longe lateque diſſeminari cœperunt, nec intra arctum Hortum omnia obtinebant Protoplaſti, humanum genus adflixit ſemper penuria quorundam, quæ dominio ſuo primitus ſubjecta fuerunt, hic dies aliam vitam, alios mores poſtulabat. Jam tum deſierat mira opportunitas Naturalem excolendi ſcientiam, ac ſpecies generum, in animali regno occurrentium, invicem comparandi. Ut vitæ ſuſtentandæ neceſſaria parentur, omnis lapis, omnis gleba movenda, oportebat modica dein Scientia contentos eſſe mortales. Sic miſerum in modum novata rerum facie, hautquaquam mirum eſt, omnia non tam pedetentim inclinaſſe, quam confeſtim ruiſſe in deterius.

Longa denique experientia edocti mortales, plus cœperunt ſapere. His, qui tenuiori ſorte preſſi, colendo quotannis agello ſuo omne ſtudium addixere, vix aliud quidquam curare integrum fuit, quam ſui ſuorumque ſuſtentationem. Qui vero pauci vitam his curis vacuam agere potuerunt, in id maximo incubuere niſu, ut illuſtriori ſtudio illi, quod una cum feliciſſima vita Paradiſiaca & cœpit & fere deſiit, novam quantum in ſe fuit, fenerarentur lucem.

In dignoſcendis *Lapidibus* & terræ ſpeciebus diverſis inoffenſo gradu longius proceſſit Hominum induſtria: etenim iſta nobis ubicunque degimus, toto die ſunt obvia. Seculorum etiam progreſſu mire ſuccrevit *Plantarum* cognitio, quod neque illæ e conſpectu noſtro diffugiant, quin potius in eodem regionis tractu plerumque commorentur; præſertim ex quo tempore inſtituendis Hortis Botanicis, ceu minoribus Paradiſis, ubi plantæ mutuo inter ſe conferri poſſint, diligentior navata eſt opera.

Cur autem in Zoologia, inde ab Adami ætate hucusque progreſſus omnium minimos fecerimus, in promtu cauſſa eſt: quippe Sylvis ſe obſcondunt *Quadrupedia*, avolant *Aves*, abyſſum petunt *Piſces*, latebras quærunt *Serpentes*, *Inſecta* denique curſu, ſaltu, volatu, noſtris ſeſe ſubtrahunt oculis; verbo: hominis adſpectum refugit omne Animal, nec Lapidum inſtar & Plantarum, fixis hæret ſedibus. Hæc jam diu fuit atque etiamnum eſt cauſſa, cur ſcientiarum operum nobiliſſima conſideret, naturæ vel maxime conſentanea, & innoxiæ voluptatis pleniſſima merito judicabitur, ad hæc uſque tempora rudis, incondita atque indigeſta permanſerit; prorſus ut hac ex parte Barbari ſimus, quantumcunque in aliis verſati literis. Roganti quibus uſibus vel Lapis vel Planta quædam inſerviat, plurimi, dato reſponſo, facient ſatis. Si quis autem percontatus fuerit, cui bono ſit Inſectorum aliquod? perinde ac ſi indictum foret ſilentium, preſſo ore obmuteſcent omnes, aut certe, ſi quid omnino regerendum eſt, de ſtupendo omnipotentis Creatoris opere non verebuntur regerere, quod nullius ſit uſus: Poſtea vero, quum Animalia (haut ſine prægravi ſumtu, ſi in vivis eſſent alenda) Muſeis ſuis Vivariorum ſupplentibus vicem, adſervare cœperunt curioſi, ſperamus olim fore tempus, quo nobiliſſima hæc Hiſtoriæ naturalis pars ad optatum denique culmen perducatur; ſic fortaſſe ſeris Nepotibus concedatur luce meridiana clarioribus facibus eos perveſtigare Naturæ mæandros, in quibus hodie, tenebricoſa caligine circumdati, palpando viam inquirimus.

Studii

Studii hujus amor, quem initio, ante hos quindecim annos, modicum ſane nec ſatis fervidum in me perſenſi, paullatim animum meum uſque adeo cepit, ut nihil ſupra. Sæpius quidem ipſe mihi dictum putabam illud Poetæ:

Studium quid inutile quæris?

neque aliter me dehortabantur amici. Adhæc inimici, me ſtudiumque meum habentes deſpicatui, ſubridebant, nec ſine faſtu & faſtidio; ſed ut ipſis quidem videbatur, non ſine ſale tamen, identidem oggerebant: muſcos & muſcas curet, cui, quod agat, nihil aliud eſt reliquum. Verum tamen iſta omnia refrenandæ ſtudii hujus cupidini avidiſſimæ neutiquam ſatit erant; quin me quotidie Doctiſſimi Raji & ſapientiſſimi Davidis effata in hoc ſtudium exſtimulabant.

Quod DEI opera ſint, in quibus contemplandis memet exerceo.

Quod Divinæ artis & potentiæ ſint effecta, quibus inquirendis ſucceſſivas horas addico.

Quod ille me in hunc mundum introduxerit, tam inexplebili rerum varietate inſtructum & ornatum.

Quod oculis, quos mihi contulit ea videnda, animo & conſideranda objecerit.

In Dei ergo contumeliam redundat, quod hæc quæ Eum creaſſe negare non audes, ſupervacanea & inutilia eſſe affirmes.

Mundum hunc ſublunarem, omniaque quæ in ea ſunt, Hominis cauſſa condita fuiſſe, recepta Theologorum ſententia eſt; ergo & ipſa Inſecta.

Quam autem potiorem Hominibus uſum præſtent, quam ut ea contemplentur, divinæque artis veſtigia in iis efformandis obſervent & mirentur.

Quod

Quod ſi omnia ad corpus referas, omniaque ei vel paſcendo, vel tegendo, vel ornando vel medendo comparata eſſe contendas, ſuum etiam in his uſum habent hæc genera, ut facile eſſet omnia percurrendo oſtendere.

Si majora dices & magis neceſſaria ſtudia eſſe, quæ hominem, uti hodie vivitur, totum requirunt; ſcias me tantum hiſce ſtudiis & inquiſitionibus me recreare & oblectare: Quod alii venationibus, Confabulationibus, Teſſeris, Chartis, Luſibus, Compotationibus inſumunt, illud ergo inſectis indagandis, colendis, contemplandis impendo.

Recreat & refocillat animum, quamvis laborioſum ſit, illud quocunque oblectatur.

Ne itaque humanis rationibus divina opera curioſius excutiamus, ſed ex operibus manuducti admiremur artificem.

Meditabor ergo in omnibus Operibus Tuis Domine.

Delectaſti enim me Deus in factura tua, & in operibus manuum tuarum exſultabo.

Docuiſti me Deus a juventute mea, & uſque nunc pronunciabo mirabilia tua.

Dediſti mihi Domine *artem*, *mercedem meam*, & in illa laudabo nomen Tuum.

Narrabo omnia Mirabilia tua Domine & virtutem terribilium tuorum dicant generationes.

Terribilia ſunt opera tua Domine, in multitudine virtutis Tuæ, Te metientur inimici Tui.

O Jehova quam ampla ſunt opera Tua,
quam ea ſapienter feciſti,
quam plena eſt terra poſſeſſione Tua?

In magnis corporibus facilior officina ſequaci materia fuit; in Inſectis vero tam parvis atque tam nullis, quæ ratio? quanta vis? quam extricabibilis perfectio? Turrigeros Elephantorum miramur humeros, Taurorumque colla & truces in ſublime jactus, Tigriumque rapinas, Leonumque jubas, cum tamen rerum natura numquam magis quam in minimis tota ſit. Qua propter quæſo ne hæc legentes, quoniam in his ſpernunt multa, etiam relata faſtidio damnent, cum in contemplatione Naturæ nil poſſit videri ſupervacaneum. *Plin.*

RATIO OPERIS.

QUum ad patriam Academiam Upſalienſem 1729 degerem, conquirendis INSECTIS primam dedi operam, nec prius deſtiti, quam viſendæ mihi eſſent 1735 exteræ Regiones.

Eorum, quæ reperi, Catalogum, a me exhibitum, *Regia Scientiarum Societas Upſalienſis* Actis ſuis pro anno 1736 inſeruit.

AVIUM indigenarum icones eximiæ, quas RUDBECKIUS filius, Prædeceſſor meus, adornavit, mihi plurimas ſubminiſtrarunt Species, a me ipſo non animadverſas.

ARTEDI, mei ad Academiam Upſalienſem commilitonis, amiciſſimi, indefeſſa in Ichthyologicis opera, Catalogum *Piſcium* facilem mihi & expeditum reddidit.

Cubicularius Regius CAROLUS DE GEER, Dominus in Løfſtad, Upſaliæ commorabatur 1741, quando illic mihi fixa ſedes obtingeret. Solidiorem magisque fundamentalem inſectorum cognitionem in alio nemine hucusque deprehenderam. Excellebat ſane Nobiliſſimus Vir in examinandis Inſectorum moribus & œconomia, in characteribus eorum indagandis, denique ſpecierum differentiis rite conſtituendis. Ea inſuper erat indole vere nobili & generoſa, quam in mortalium plerisque deſiderabis, ut ab omni invidia alienus, omnium, quæ noverat, copiam ultro faceret curioſo, nec ſoli ſibi ſapere præoptaret. Quam ob rem Ei uni plus, quam alii cuiquam, acceptum refero. Datos a me Inſectorum

cara-

characteres examinans, dubia ſua proponebat, quo factum, ut, in editione tertia & quarta ſyſtematis naturæ, generum quædam mutatio admiſſa ſit, immo nova genera complura emerſerint, qualia Thrips, Coccus, Chermes, Tenthredo, Podura &c. et ſane familiarior conſuetudo, quæ cum viro Nobiliſſimo mihi interceſſit, priſtino meo in hoc ſtudii genus ardori non modicum addidit cumulum.

JOH. LECHE M. D. factam in Scania, per annos complures, plus quam 500 *Inſectorum* collectionem, una cum variarum Avium iconibus, mihi ſponte obtulit, & meum hunc catalogum inſigni augmento ditavit.

Denique ut hæc collectanea noſtra in publicum uſum converterem, atque ut ſtudioſi in Botanicis excurſionibus, una eademque opera duplum lucrarentur, non Plantarum modo, ſed & Quadrupedum, Avium, Amphibiorum, Piſcium, Inſectorum, Vermiumque notitiam ſibi paraturi, hujusque tractatus conſignandi typisque vulgandi conſilium cepi.

Etiamſi vero haud ſine voluptate quadam ſubit animum, quod Inſectorum Genera & Characteres primus conſtituerim; attamen jam nunc prævidere mihi videor poſteram ætatem, mancos hac ex parte labores non injuria mihi olim exprobraturam. O! fortunatos, qui aliquot interjectis ſeculis, ſcientiam hanc ad faſtigium ſuum adductam adſpecturi, beatiorem vivent vitam.

NOMINA SPECIFICA, quæ aliunde deſumere maluiſſem, tantiſper a colore ſæpius mutuatus ſum, unice habita ratione inſectorum, quæ inter patria mihi noſſe datum eſt. SY-

SYNONYMA non parum mihi negotii dederunt; Quam facile heic error potuerit admitti, ſatis noverit quisquis Phalænas & Papiliones, cetera ſimillimos, diverſiſſimis Larvis indutos vidit. Quippe in hac ſcientia tantum adhuc deeſt, quantum quidem Pinace ſuo præſtitit C. Bauhinus.

LOCA NATALIA paucorum Inſectorum, v. e. *Plantas*, in quibus naſcuntur, certo definire potui, utpote cui temporis defuit ſpatium atque opportunitas ſingularum metamorphoſin attentioribus oculis perſequendi.

MINUTISSIMAS Species *Phalænarum*, *Muſcarum*, *Culicum* &c. multas ſciens prætermiſi, quippe quarum differentiam ſpecificam eruere non dum licuit. Itaque ego has, haud ſecus ac olim minutiſſimos ſuos Muſcos Botanici, tantiſper intactas relinquo & curis poſterioribus reſervo. Inſectorum enim cognitio, noſtro adhuc ſeculo, ad ſublimiorem gradum non evecta eſt, quam quidem Geſneri jam ætate, ipſa Botanice.

AVIUM ſæpe variat color pro anni tempeſtate, ætate, ſexu denique diverſo. Neque aliter *Inſecta* pro diverſitate ſexus, colore ſæpe numero & magnitudine inter ſe differunt. Unde novas ſpecies facile quivis effingat.

LARVAS inſectorum plurimas vidi, quæ larvis exutas nec reperi, nec novi. Itaque et iſta omiſi, abunde mihi ſatisfactum ratus, ſi vel dimidiam inſectorum Sueciæ partem enumeravero.

Varietates plurimas ſtudio omiſi, uti albo colore ſpectabiles *Mures*, *Vulpes*, *Hirundines*, *Tetraones*,

nes, *Cornices*, *Paſſeres*; inter has eminet SCIURUS NIVEUS, oculis dentibusque rubris, cauda minus plana quem amabilis ſexus ornamentum, Conjux celſiſſimi Comitis & Senatoris *Jac. Cronſtedt*, in propria aula nuper educavit.

OCCIDUI MARIS littora nunquam luſtravi, ſi exceperis hujus portiunculam, quæ Finmarkiam Norvegicam (ſub elevat: gr. 72) ſuperius alluit.

Qui SYNONYMA plura ex *Reaumurii*, *Raji*, *Friſchii* &c ſcriptis mihi communicaverit, rem faciet multo mihi acceptiſſimam.

Si quis Inſectorum, apud nos non occurrentium, ſemina, connotatis plantarum unde victitant nominibus, ab exoticis oris ad me transmittenda curaverit, huic alia id genus animalcula, noſtris regionibus obvia, lubentiſſimus reddam.

Qui inſectorum naturas, metamorphoſes, œconomiam, anatomiam &c. ſcire velit, adeat *Svammerdamium*, *Reaumurium*, *Friſchium*, *Juſſiæum*, *Trembleyum*, *Leyonettum*, *De Gereum*, alios; ego ut compendium noſtrorum animalium exhiberem, ſola nomina commemoravi.

Dabam UPSALIÆ
ex Horto Academico
1746 Februar. 25

Carolus Linnæus

AUCTORES.

Zoologi.

ANONYMUS.
Deſcription of 300 Animales.
Lond. 1730. *Oct. p.* 212. *c. figuris.*
BRADLEY Richard.
Philoſophical account of works of natur.
Lond. 1721. *Quart. p.* 194. *t.* 28.
PETIVER Jacobus.
Centuriæ Muſei Petiveriani.
Lond. 1695. *Oct. p.* 96. *t.* 2.
Gazaphylacii Naturæ & Artis Decades.
Lond. 1702. *Oct.*
MERRET Chriſt.
Pinax rerum naturalium Britannicarum.
Lond. 1667. *Oct. p.* 223.
CHARLETON Gualter.
Onomaſticon Zooicum.
Lond. 1668. *Quart.*
BAUHINUS Johannes.
Hiſtoria fontis Bollenſis.
Montiſb. 1598. *Quart. p.* 222.
WAGNERUS Joh. Jac.
Hiſtoria naturalis Helvetiæ.
Tigur. 1680. *Duod. p.* 390.
SCOTTUS P. Gaſp.
Phyſica curioſa ſ. Mirabilia naturæ & artis.
Herbip. 1662. *Quart. p.* 1583.
KLEYNIUS Jac. Theodor.
Claſſis Quadrupedium & Amphibiorum.
Gedan. 1743. *Quart.*
WORMIUS Olaus.
Muſeum Wormianum.
Haffn. 1655. *Folio.*
OLEARIUS Adamus.
Gottorffiſche Kunſt-Kammer.
Sleswig. 1666. *quart. Obl. p.* 88.

SEBA

SEBA Albertus.
Theſauri rerum naturalium.
Amſtel. 1734. *Fol. Vol.* 1.
Amſtel. 1735. *Fol. Vol.* 2.
LINNÆUS Carol.
Animalia Sueciæ.
Act. upſal. 1736. *quart. Qvart.*

QUADRUPEDIA.

ÆLIANUS Claud.
Hiſtoria Animalium.
Colon. 1616. *Oct.*
GESNERUS Conrad.
Hiſtoria Animalium de Quadrupedibus.
Tigur. 1551. *Fol.*
Geſnerus redivivus auctus & emendatus.
Francf. 1669. *Fol. germ. Vol.* 4. *per Chriſtium.*
JONSTONUS.
Hiſtoria naturalis de Quadrupedibus.
Francf. 1652. *Fol.*
RAJUS Johannes.
Synopſis animalium Quadrupedum & ſerpentum.
Lond. 1693. *Oct. p.* 336.

* * *

PAULLINUS Chriſt. Franc.
Lagographia curioſa.
Aug. wind. 1691. *Oct.*
Lycographia.
Francf. 1694. *Oct.*
Cynographia.
Norib. 1685. *Quart.*
De Aſino.
Francf. 1695. *Oct.*
Talpa.
Francf. 1689.
GRABA Joh. Andr.
Elaphographia ſ. Deſcriptio Cervi.
Jen. 1668. *Oct.*

AGRICOLA Joh. Georg.
Cervi natura & proprietates.
Amberg. 1617. *Quart. german. p.* 243.
LEOPOLD J. F.
Diſſ. Acad. de Alce.
Baſel. 1700. *Quart.*
SCHROECKIUS Lucas.
Hiſtoria Moſchi.
Aug. wind. 1682. *Quart.*
CAJUS Johannes.
Libellus de Canibus Britannicis.
Norib. 1685. *Quart. cum Paullini cynogr.*
CASTELLUS Petrus.
Hyæna odorifera.
Francf. 1698. *Oct. p.* 80. *t.* 5.
WALDUNGIUS Wolffg.
Lagographia.
Amberg. 1619. *Quart.*
MARIUS Johannes.
Caſtrologia.
Aug. wind. 1685.
WORMIUS Olaus.
Hiſtoria Animalis e Norvegia.
Haffn. 1653. *Quart. t.* 1. *eſt Mus.* 26.

AVES.

BELLONIUS Petrus.
Portraits de Herbes, Oyſeaux, Serpens.
Paris 1618 & 1557. *Quart.*
GESNERUS Conradus.
Hiſtoria Animalium de Avium natura.
Francf. 1586. *Fol. p.* 806.
ALDROVANDUS Ulyſſes.
Ornithologia.
Francf. 1610. *Fol. Vol.* 3.
JONSTONUS Johannes.
Hiſtoria naturalis de Avibus.
Francf. 1650. *Fol. p.* 227. *t.* 62.
WILLUGBY Franciſcus.
Ornithologia reformata a J. Rajo.
Lond. 1676. *Fol. p.* 307. *t.* 77. *f.* 354.

RA-

RAJUS Johannes.
Synopſis methodica Avium.
Lond. 1713. *Oct. p.* 198. *t.* 2. *f.* 24.
ALBIN Eleazar. Pictor. notis *Derhamii.*
Natural Hiſtory of Birds.
Lond. 1738. *Quart. vol.* 1. *p.* 96. *t.* 101.
1738. *Quart. vol.* 2. *p.* 92. *t.* 103.
1740. *Quart. vol.* 3. *p.* 95. *t.* 101.
MARSILIUS Comes.
Danubius Pannonico-Myſius. Volumen V.
Amſterd. 1724. *Fol.*

AMPHIBIA.

HAST Bart. Rudolf. Præſide LINNÆO.
Amphibia Gyllenborgiana. Diſſ. Acad.
Upſ. 1745. *Quart. p.* 34.
WURFFBAINIUS Joh. Paulus.
Salamandrologia.
Noriberg. 1683. *Quart.*
PAULLINUS Chriſt. Franc.
Bufo curioſus.
Noriberg. 1686.

PISCES.

BELLONIUS Petrus.
Libri duo de Aquatilibus.
Paris. 1553. *Oct-oblong. p.* 448.
RONDELETIUS Guilielm.
Libri duo de Piſcibus marinis.
Lugdb. 1554. *Fol. p.* 583.
GESNERUS Conradus.
Hiſtoria Animal. de Piſcibus & Aquatilibus.
Francf. 1604. *Fol.*
Francf. 1620. *Fol. acutior.*
Francf. 1598. *Fol. germanice.*
ALDROVANDUS Ulyſſes.
Libri V de Piſcibus.
Bonon. 1738. *Fol. p.* 732.
JONSTONUS Johannes.
Hiſtoria naturalis de Piſcibus.

Francf. 1649. *Fol.*
Amſterd. 1657. *Fol.*
Amſterd. 1716. *Fol. Theatrum Animalium.*

SCHONEVELDE Stephanus.
Ichthyologia.
Hamburg. 1624. *Quarto.*

WILLUGBY Franciſcus.
Hiſtoria Piſcium.
Lond. 1686. *Fol. p.* 343.

RAJUS Johannes.
Synopſis methodica Piſcium.
Lond. 1713. *Oct. p.* 166. *t.* 2.

PAULLINUS Chriſt. Franciſc.
Anguilla.
Francf. 1689.

ARTEDIA Petrus.
Ichthyologia.
Lugdb. 1738. *Oct.*

INSECTA.

RAJUS Johannes.
Hiſtoria Inſectorum.
Lond. 1710. *Quart. p.* 398.

FRISCH Johan Lenoh.
Beſchreibung von Inſecten in Teutſchland.
Berolin. 1720. *Quart. Vol.* 13 *ſingulo t.* 3.
à 1666. *Mart.* 19. *Sultzbach. w* 1743. *Mart.* 21.

REAUMUR.
Hiſtorie des Inſectes.
Pariſ. 1734. *&c. Vol.* 5. *Quart.*
Amſtel. 1737. *&c. Vol.* 5. *Octavo.*

DE GEER Carolus.
Varia: Cicada. Podura, Phyſapus, Curculio.
Actis Stockholm. & Upſal. 1740 *&c.*

SWAMMERDAM Johannes.
Hiſtoria Inſectorum.
Vltraject. 1693. *Quart. Latine.*
Ultraject. 1685. *Quart. Gallice.*
Ultraject. 1669. *Quart. Belgice.*
Biblia Naturæ.
Lugdb. 1738. *Fol.*

MER-

MERIANA Maria Sibylla.
Erucarum Ortus & paradoxa Metamorphoſis.
Norib. 1679. *Quarto.*
Francf. 1683. *Quarto.*
Amſterd. 1730. *Quarto.*
Metamorphoſis Inſectorum Surinamenſium.
Amſterd. 1705. *Fol.* *p.* 60. *t.* 60.
GOEDART Johannes, Pictor Medioburgenſis.
Metamorphoſis naturalis ſ. de Inſectis.
Middelb. . . . . *Oct. belg. Vol.* 3. *t.* 80. 51. 24.
Lond. 1685. *Oct. Latine. p.* 356. *per Liſterum.*
ALBINUS Eleazar.
Hiſtoria naturalis Inſectorum Anglicanorum.
Lond. 1710. *quart. t.* 100.
Lond. 1731. *quart. latine; notis Derhami.*
BLANCARD Stephanus.
Schou-burg der Rupſen, Wormen, Maden.
Amſterd. 1688. *Oct.* 1. *Belg. p.* 282. *t.* 17.
Lipſiæ 1690. *Oct. germanice.*
HOEFNAGEL Johannes *Pictor.*
Icones Inſectorum volatilium.
. . . . 1630. *quart. obl. t.* 16.
Francf. 1692. *quart. obl. vol.* 4. *ſingulo t.* 12.
ROBERT Nicolaus. *Pictor.*
Species Florum variæ æneis tabulis.
Pariſ. . . . . *Fol. t.* 30.
MOUFFETUS Thomas.
Theatrum Inſectorum.
Lond. 1634. *Folio. p.* 326. *fig. ſparſis.*
LISTER Martin.
Hiſtoria Animalium Angliæ.
Lond. 1678. *quart. p.* 1-100. *t.* 1. *de Araneis.*
Appendix ad hiſtoriam animalium Angliæ.
Lond. 1685. *Oct.* 2. 3. *mutæ cum Goedartio.*
Appendix de Scarabæis Britannicis.
Lond. 1710. *quart. cum Raj. hiſt. inſect.*
JUNGIUS Joachim.
Hiſtoria Vermium.
Hamburg 1691. *Quart.*

ALDROVANDUS Ulyſſes.
Libri VII de animalibus Inſectis.
Bonon. 1638. *Fol. p.* 767.
JONSTONUS Johannes.
Libri III hiſtoriæ naturalis de Inſectis.
Francf. 1653. 1658. *Folio.*
REDUS Franciſc.
Experimenta circa generationem inſectorum.
Amſterd. 1671. 1686. 1712. *Duod.*
Animalia in animalibus vivis.
Florent. 1684. *Quart.*
BONANNUS
Micrographia ſ. Animalia viva in vivis.
Romæ 1691. *Quart.*
VALISNERIUS Antonius.
Obſervationes & Experim. circa Hiſt. nat. & medic.
Patav. 1726. *Quart.*
JOBLOT.
Deſcriptions & Uſages des pluſieurs microſcopes.
Paris 1718. *Quart.*
LEWENHOEK Anton.
Arcana naturæ.
Delph. 1695. *Quart. latine vol.* 4.

* * *

CLUTIUS Theodorus.
Van de Byen.
Leid. 1597. *Octavo.*
BUTTERUS Carolus.
Monarchia femina ſ. Hiſtoria Apum.
Lond. 1673.
TRIEWALD Martinus.
Tractat om Bij.
Stockholm 1728. *Oct.*
ANONYMUS.
Hiſtorie naturelle des Abeilles.
Paris. 1744. *Duodec. iconibus* Reaumuri.
CLUTIUS Augerius.
Opuſculum de Hemerobio & Verme majali.
Amſterd. 1634. *Quart. p.*103.

SWAM-

SWAMMERDAM Johannes.
Vita Ephemeræ.
Amſterd. 1674. *Oct. belgice.*
WILLICHIUS Johannes.
Dialogus de Locuſtis.
- - - 1544. *Octavo.*
RAPPOLT Carolus Henricus.
An Damnum per Locuſtas compenſetur?
Berolin. 1730. *Quart.*
REMBOLDUS.
Tractatus de Locuſtis.
Berol. 1731. *Octavo.*
BARTHIUS Johan Matth.
Diſſertatio de Culice.
Ralif. 1737. *Fol. p.* 8. *t.* 2.
MOSCHETTI.
De Pulice.
1544. *Octavo.*
RANGO Corn. Tiburt.
De Curculionibus.
Berolin. 1665. *Duod. german. p.* 94.
SACHS Phil. Jacob.
Gammarologia.
Franckf. 1665.
BREYNIUS J. Phil.
Hiſtoria naturalis Cocci radicum tinctorii.
Norib. 1733. *in App. E. N. C. tom.* 3.
Gedani 1739. *Quart. cum prodromo. append.*

VERMES.

BONANNUS.
Recreatio mentis & oculi.
Rom. 1681. *Quart. Italice.*
Rom. 1684. *Quart. latine. figuris* 540.
LISTER Martinus.
Hiſtoria Conchyliorum.
Lond. 1685. *Folio.*
Hiſtoriæ Animalium Angliæ pars poſterior.
Lond. 1678. *Quart. latine. p.* 100 - 250. *t.* 8.
Exercitato anatomica de Cochleis.
Lond. 1694. *Oct.*

Exercitatio anatomica de Buccinis.
Lond. 1695. *Octav.*

RUMPHIUS Georg. Euphard.
Amboiniſke raritæten Kammar.
Amſterd. 1700. *folio belgice.*

ANONYMUS ſ. Argenwille.
Hiſtoire naturelle la lithologie & conchyliologie.
Paris 1742. *Folio p.* 491. *t.* 33.

LANGIUS Carolus.
Methodus teſtacea marina.
Lucern. 1722. *Qvart. p.* 102.

COLUMNA Fabius.
Obſervationes aquatilium & terreſtrium animalium.
Romæ. 1610. *Quarto.*

HARDERUS Johan. Iſac.
Examen Cochleæ terreſtr. domiportæ tab.
Baſil. 1674. *Quart.*
Epiſtola de partibus genitalibus cochlearum.
Aug. wind. 1684. *Quart.*

MAJOR Joh. Dan.
Columna de purpura cum methodo Teſtaceorum.
Kilon. 1675. *Quart.*

HEBENSTREIT Erneſt.
Diſſ. acad. de ordinibus Conchyliorum methodice.
Lipſ. 1728. *Quart.*

ALDROVANDUS Ulyſſes.
Libri IV. de Exanguibus.
Bonan. 1642. *Fol. p.* 593.

PAULLINUS Chriſt. Franciſ.
Schediaſma de Lumbrico terreſtri.
Francſ. 1703.

LINCKIUS Joh. Henric.
Liber de ſtellis Marinis.
Lipſ. 1733. *Fol.*

STOBÆUS Kilian.
Diſſ. epiſtol. de Nummulo Brattensburgenſi.
Lund. 1732. *Quart. p.* 22. *t.* 1.

FOUGT Henricus. Præſide C. LINNÆO.
Diſſ. Acad. Corallia Balthica.
Upſal. 1745. *Quart. p.* 40. *t.* 1. *fig.* 27.

TER-

TERMINI ARTIS.

QVADRUPEDIA.

Manus pedes anteriores.
Palmæ pedes poſteriores.
Elongata cauda quæ longitudinem corporis attingit.
Abrupta ſ. *Truncata* cauda, quæ corpore longe brevior.

AVES.

Cera tunica nuda frontis baſin roſtri cingens.
Urrhopygium locus inter dorſum & caudam.
Rectrices Pennæ majores caudam conſtituentes.
Remiges Pennæ majores in ala quibus volitat avis.
Primariæ remiges a flexura alæ ad apicem ſitæ.
Secundariæ remiges inter flexuram alæ & corpus diſpoſitæ.
Tectrices pennæ quæ alas tegunt.
Papilloſa facies nuda papillis tecta.
Artus ſunt alæ, cauda, pedes.
Palmati Pedes digitis membrana intertextis.
Lobati Pedes digitis utrinque membrana auctis.
Tridactyli, *Tetradactyli* digitis 3, 4 &c.

AMPHIBIA.

Scuta Abdominis ſingula ſeu ſquamæ latæ Abdomen ſubtus transverſim cingentes.
Verticillata cauda ex ſquamis in annulos diſpoſitis.
Anceps cauda utrinque acie inſtructa.

PISCES.

Dorſalis pinna in dorſo collocata.
Pectorales pinnæ ad latera corporis juxta caput.
Ventrales pinnæ in abbomine ſitæ.
Ani pinna pone exitum excrementorum inſerta.
Caudæ pinna corpus piſcis terminans.
Monopterygius, *Dipterygius*: pinna unica, gemina.
Branchioſtega membrana operculo branchiarum adnexa, radiis inſtructa, quæ in conſpectum prodit dum opercula elevantur.

IN-

INSECTA.

Larva, Eruca. Vermiculus e ſemine inſecti enatus, antequam ſubierit metamorphoſin.

Propolis, *Puppa*, *Chryſalis*, *Aurelia* eſt Larva quum primam metamorphoſin ſubierit, antequam in perfectum ſtatum pervenerit.

Coleoptera inſecta quorum alæ elytris tecta ſunt.

Hemiptera inſecta quorum alæ non ex toto, ſed parte tecta ſunt elytris.

Gymnoptera inſecta elytris deſtituta.

Elytron eſt ala ſuperior cornea ſ. cruſtacea, quæ alas inferiores tenuiores tegit.

Scutellum eſt cruſta parva inter elytrorum aut alarum paria ad baſin collocata, quaſi thoracis apex a tergo.

Sutura elytrorum eſt rima qua coëunt vel cum thorace vel inter ſe invicem.

Antennæ ſunt cornua mobilia inſectorum.

a figura clavatæ, pectinicornes, priſmicornes, ſubulatæ.

Halteres capitella petiolata ſub alis Dipterorum.

Elinguis, os nullum, unde inſectum edere nequit.

Spirilinguis, os lingua ſpirali ſimplici vel duplici.

Tetrapus Pedes 4 unguiculati, licet ſæpe duo alii absque unguibus.

Alæ *Primores* in papilionibus ſunt majores ſeu anteriores, *ſecundariæ* in iisdem alæ poſteriores.

Claſ-

Claſſis I.

QUADRUPEDIA

I. ANTHROPOMORPHA.

Homo.

1. HOMINES inhabitantes Sueciam ſunt vel
α GOTHI corpore proceriore, capillis albidis rectis, oculorum iridibus cinereo-cæruleſcentibus.
β FENNONES corpore toroſo, capillis flavis prolixis, oculorum iridibus fuſcis.
γ LAPPPONES corpore parvo macro, capillis nigris rectis brevibus, oculorum iridibus nigricantibus.
δ VARII & mixti ex præcedentibus α. β. & aliis, qui ſedem in Sueciæ regno fixerunt; prout alios ubique per Europam videre eſt.
Habitant per totam Sueciam, ſic tamen ut *Hos* (δ) præſertim in urbibus reperias; *Gothos* in remotiſſimis provinciis ab Holmia; *Fennones* ab orientali plaga ſinus Bothnici; *Lappones* fere ſolos intra Lapponiæ ſylvas per hyemes, & inter alpes per æſtates, ſemper caſas & tentoria inhabitantes, nec domibus & palatiis gaudentes; Hi (γ) moribus, victu, amictu, lingua &c. ex eadem cum Samojedis ſe prognatos eſſe gente, aperte teſtantur.

II. FERÆ.

Urſus.

2. URSUS cauda abrupta. *Syſt. nat.* 35.
Geſn. quadr. 14. Urſus.
Aldrov. digit. 117. Urſus.
Scott. phyſ. 1093. *t.* 50. Urſus.

Jonſt. quadr. 125. *t.* 55. Urſus.
Charl. onom. 13. Urſus.
Gall. adopt. 67. *t.* 67. Urſus.
Raj. quadr. 171. Urſus.
Suecis Biörn.
Habitat in ſylvis vaſtiſſimis denſiſſimisque borealis Sueciæ.
Fila e tendinibus conficiunt Lappones rhangiferinis præſtantiora.

Felis.

3. FELIS cauda elongata; auribus æqualibus. *Syſt. nat* 35.
Geſn. quadr. 98. Felis vulgo Catus.
Aldrov. digit. 564. Felis.
Jonſt. quadr. 180. *t.* 72. Felis domeſtica.
Charl. onom. 20. Felis.
Raj. quadr. 98. Felis vulgo Catus.
Suecis Katta.
Habitat in domibus cicurata, exoticæ originis.

4. FELIS cauda truncata; corpore rufeſcente maculato. *Syſt. nat.* 35.
Geſn. quadr. 155. Lupus cervarius.
Aldrov. digit. 90. Lynx.
Jonſt. quadr. t. 71. Lynx.
Charl. onom. 13. Lynx.
Raj. quadr. 166. Lynx.
Suecis Warglo.
Habitat in ſylvis denſis, arbores ſcandens.

5. FELIS cauda truncata; corpore albo maculato. *Syſt. nat.* 35.
Act. upſ. 1736. *p.* 2. *n.* 3. Lynx colore albo; maculis nigris; cauda truncata.
Suecis Kattlo.
Habitat rarius in vaſtiſſimis ſylvis, arbores ſcandens.

Muſtela.

6. MUSTELA rufo-fuſca; medio dorſi nigro.
Ol. Magn. Gulo. *Charl.*

DSI

Charl. onom. 14. Gulo.
Scheff. lapp. 339. Gulo.
Rzacz. polon. 218. Gulo.
Suecis Jårf, Filfraſs.
Habitat in alpibus Lapponicis, Dalekarlicis, ſylviſque vaſtiſſimis.

7. MUSTELA fulvo-nigricans, gula pallida.
Geſn. quadr. 151. Martes.
Jonſt. quadr. t. 64. Martes.
Charl. onom. 19. Martes.
Scott. phyſ. 1068. *t.* 46. *f.* 3. Martes.
Raj. quadr. 200. Martes aliis Foyna.
Suecis Mård.
Habitat in ſylvis fagetinis abietiniſque.
DESCR. Duplex datur varietas Fagorum & Abietum.
Aures breues. Naſus prominens. Maxilla ſuperior obtuſa. Dentes ſuperiores inciſores 6, paralleli, parvi, obtuſo-acuti; canini 2, maximi, ſpatio remoti: Molares 5, quorum tres anteriores ſimplices minores, reliqui duo ſpatio remoti. Inferiores inciſores 6, quorum duo medii retuſi, minimi, obtuſi. Canini duo maximi, cum inciſoriis paralleli: Molares uti ſuperiores. Lingua longa, lævis, tecta papillis acutis, mollibus, retro-ſpectantibus.
Pedes 5. dactyli, digitis ſubæqualibus, undique villoſi, ſemipalmipedes, pollice paulo breviore.
Cauda magna, longitudine corporis ad collum uſque.
Color totius fuſcus, collo ſubtus pallide albo. Myxtaces ut in fele.

8. MUSTELA flaveſcente-nigricans, ore albo, collari flaveſcente.
Geſn. quadr. 767. Putorius.
Aldr. quadr. 330. Putorius.
Jonſt. quadr. 155. *t.* 64. Putorius.
Merr. pin. 163. Putorius.
Raj. quadr. 199. Putorius.
Scanis Iller.
Habitare fertur in Scania campeſtri.

9. MUSTELA caudæ apice atro.
Geſn. quadr. 149. Muſtela.
Aldr. quadr. 307. Muſtela vulgaris.
Jonſt. quadr. t. 74. Muſtela vulgaris.
Raj. quadr. 195. Muſtela vulgaris.

Charl. onom. 19. Muſtela ſylveſtris.
Smolandis Weſla.
β *Raj. quadr.* 198. Muſtela candida ſ. animal Ermineum recentiorum.
Charl. onom. 19. Hermellanus.
Wagn. helv. 180. Muſtela alpina candida.
Suecis Hermelin, Lekatt.
Habitat in ſylvis, præſertim Lapponiæ; nec non paſſim ad domos.

Lutra.

10. LUTRA digitis omnibus æqualibus. *Syſt. nat.* 36.
Bell. aquat. 31. *t.* 32. Lutra.
Geſn. ichth. 515. Lutra.
Aldr. quadr. 294. Lutra.
Jonſt. quadr. 104. Lutra.
Schonev. ichth. 46. Lutra.
Charl. onom. 17. Lutra.
Scott. phyſ. 1063. *f.* 45. Lutra.
Gall. adopt. 147. *t.* 147. Lutra.
Raj. quadr. 187. Lutra.
Suecis Utter.
Habitat in fluviis, ſtagnis, piſcinis paſſim.

Phoca.

11. PHOCA dentibus caninis tectis. *Syſt. nat.* 36.
Geſn. aqu. 702. Phoca ſ. vitulus marinus.
Aldr. piſc. 722. Phoca ſ. vitulus.
Jonſt. ichth. t. 44. Phoca vulgaris.
Rond. piſc. 1. *p.* 453. Vitulus marinus.
Gall. adopt. 191. *t.* 191. Veau marin.
Raj. quadr. 189. Phoca ſ. vitulus marinus.
Ephem. N. C. 1. *p.* 9. *t.* 1. Phoca.
Suecis Siål.
Habitat in mari Bothnico & Baltico frequens.
DESCR. Varietas duplex numeratur Grå Siål & Wikare Siål: hic parit Februario; ille Januario; hic ſolitarius incedit, ille gregarius; hic niger eſt, ille canus.

Canis

Canis.

12. CANIS cauda recurva. *Syſt. nat.* 36.
Aldr. quadr. 482. Canis.
Geſn. quadr. 91. Canis ſocius & fidelis.
Jonſt. quadr. 122. Canis.
Raj. quadr. 177. Canis oicurus, domeſticus ſ. ſocius.
Charl. onom. 23. Canis villaticus.
Suecis Hund.
α *Charl. onom.* 23. Canix ſagax.
Suecis Jagt-hund.
β *Raj. quadr.* 176. Canis venaticus grajus. ſ. græcus, nonnullis ſcoticus.
Suecis Wint-hund.
γ *Raj. quadr.* 176. Canis maſtivus.
Geſn. quadr. 92. Canis ſanguinarius.
Suecis Blod-hund.
δ *Raj. quadr.* 177. Canis aquaticus aviarius.
Suecis Engelſk Dogg.
ε *Raj. quadr.* 177. Canis melitæus.
Suecis Knåhund.
ς *Vulgi* Canis nudus æthiopicus.
Suecis Naken-hund.
Habitat in domibus, exoticæ originis, frequentiſſimus.

13. CANIS cauda incurva.
Syſt. nat. 36. Canis cauda recta, corpore breviore.
Geſn. aquat. 152. Lupus.
Aldr. quadr. 144. Lupus.
Jonſt. quadr. 89. Lupus.
Charl. onom. 14. Lupus vulgaris.
Raj. quadr. 173. Lupus.
Suecis Warg, Ulf.
Habitat hodie vulgaris in ſylvis, ante 26. annos rarius animal in Suecia.

14. CANIS cauda erecta.
Syſt. nat. 36. Canis cauda recta longitudine corporis.

Geſn. quadr. 55. Vulpes.
Aldr. quadr. 195. Vulpes.
Jonſt. quadr. t. 56. Vulpes.
Charl. onom. 14. Vulpes.
Raj. quadr. 177. Vulpes.
Suecis Räf.
Habitat ubique in ſylvis.
Varietates plurimæ dantur in noſtra Suecia:
α *Fulvus*, qualis noſter communis eſt.
β *Albus*, Fiäll Racka, in alpibus Lapponicis omnibus. pedibus fere leporinis. an diſtincta ſpecies?
γ *Cæruleſcens*, Blåräf.
δ *Cruciatus*, Korſſräf.
ε *Ferrugineus*, Brandråf.

Meles.

15. MELES unguibus anticis longiſſimis. *Syſt. nat.* 37.
Geſn. quadr. 686. Meles.
Aldr. quadr. 264. Taxus.
Jonſt. quadr. t. 64. Taxus.
Charl. onom. 17. Taxus & Daxus.
Raj. quadr. 185. Taxus ſ. Meles.
Merr. pin. 168. Taxus ſuillus, Meles.
Suecis Gråf-ſvin.
Habitat in ſylvis umbroſis depreſſis lapidoſis minus frequens.
DESCR. Corpus ſupra album, ſubtus nigrum, contra ac in reliquis pleriſque animalibus.

Erinaceus.

16. ERINACEUS ſpinoſus auriculatus. *Syſt. nat.* 37.
Geſn. quadr. 368. Echinus terreſtris.
Aldr. quadr. 459. Echinus terreſtris.
Jonſt. quadr. 119. t. 68. Erinaceus.
Charl. onom. 19. Erinaceus.
Raj. quadr. 231. Echinus ſ. Erinaceus terreſtris.
Seb. theſ. 1. *p.* 78. *t.* 49. f. 1. 2. Erinaceus parvus noſtras.

It.

It. gotl. jul. 10. Erinaceus.
Suecis Igelkott.
Habitat in Gotlandia & Gothia frequens; in Suecia rarior; in Norlandia vix ullibi.

DESCR. *Corpus* ſpinis undique coopertum: ſpinis ſubcinereis vel albidis Zonis fuſcis variis. *Caput* (excepto vertice) & *corporis* pars ſupina pilis, non ſpinis, tecta, ſubcinerea. *Auriculæ* rotundæ. *Oculi* parvi, nigri. *Naſus* acutus: narium foramina exteriore latere appendiculo membranaceo-carnoſo criſpo inſtructa. *Manus* urſi pentadactyli & *palmæ* omnino ſimiles, e quibus ſecundus longior reliquis. *Præputium* propendens.

Talpa.

17. TALPA caudata. *Syſt. nat.* 37.
Geſn. quadr. 931. Talpa.
Aldr. quadr. 451. Talpa.
Jonſt. quadr. 118. Talpa.
Charl. exerc. 25. Talpa.
Raj. quadr. 236. Talpa.
Seb. theſ. 1. *p.* 51. *t.* 32. *f.* 2. Talpa virginianus niger.
α *Seb. Theſ.* 1. *p.* 68. *t.* 41. *f.* 1. Talpa alba noſtras.
β *Seb. Theſ.* 1. *p.* 68. *t.* 41. *f.* 4. Talpa maculata oſtfriſica.
Suecis Mullvad. *Smolandis* Surck.
Habitat ſub terra in agris, pratis, hortis.

Veſpertilio.

18. VESPERTILIO caudatus, naſo oreque ſimplici. *Syſt. nat.* 37.
Bell. av. 147. Veſpertilio.
Geſn. av. 694. Veſpertilio.
Aldr. orn. 1. *p.* 571. Veſpertilio.
Jonſt. av. 34. Veſpertilio.
Charl. Excerc. 80. Veſpertilio.
Raj. quadr. 243. Veſpertilio.
Dal. pharm. 451. Veſpertilio.
Alb. orn. 3. *p.* 95. *t.* 101. Veſpertilio.
Suecis Låderlapp, Flådermus. *Smolandis* Nattblacka.
Habitat in cavis arborum & murorum rimis, noctu volitat, phalænis victitat.

DESCR.

DESCR. Dentes primores ſuperiores 6, acuti, diſtantes.
inferiores 5. acuti contigui.
Canini ſuperiores 2. anteriore majore.
inferiores 3. antico maximo.
Molares utrinque 3. tricuſpidati.
Manus pentadactylæ palmato-alatæ maximæ.
Palmæ pentadactylæ fiſſæ parvæ.
Maxilla inferior prominet extra ſuperiorem.

Obſ. *Urſus*, *Meles*, *Erinaceus*, *Talpa*, *Veſpertilio per hyemes dormiunt abſtemii.*

III. GLIRES.

Lepus.

19. LEPUS cauda abrupta; pupillis atris. *Syſt. nat.* 38.
Geſn. qvadr. 69. Lepus.
Aldr. quadr. 247. Lepus.
Jonſt. quadr. t. 65. Lepus.
Charl. onom. 20. Lepus.
Raj. quadr. 204. Lepus.
Suecis Hare.
Habitat ubique in ſylvis, apud nos æſtate cinereus, hyeme ſemper albus.
E lana alba Leporis conficitur acu pannus (Filt dictus) retia potius dicas pulicum, in quibus pulices omnes congregantur corporis totius Dalekarlorum experimento, corpori intra induſium ſcilicet admotus.

20. LEPUS cauda breviſſima; pupillis rubris. *Syſt. nat.* 38.
Geſn. quadr. 72. Cuniculus.
Aldr. quadr. 382. Cuniculus.
Jonſt. quadr. t. 65. Cuniculus.
Charl. onom. 21. Cuniculus.
Raj. quadr. 205. Cuniculus.
Suecis Kanin.
Habitat in domibus aliunde advectus.

Sciurus.

21. SCIURUS palmis ſolis ſaliens. *Syſt. nat.* 38.

Geſn.

Geſn. quadr. 13. Sciurus.
Jonſt. quadr. t. 66. Sciurus.
Raj. quadr. 214. Sciurus vulgaris.
Suecis Ikorn. *Oſtrobothnienſibus* Gråſkin.
Habitat in arboribus frequens, æſtate ruber, hyeme incanus, Gråwerck dictus.

22. SCIURUS hypochondriis prolixis volitans. *Syſt. nat.* 38.
Seb. theſ. 1. *p.* 67. *t.* 41. *f.* 3. Sciurus volans.
Act. petrop.
Habitat in *Finlandia* & *Lapponia*, licet rarius.

Caſtor.

23. CASTOR cauda ovata plana. *Syſt. nat.* 39.
Ælian. anim. 359. Kaſtor.
Hildeg. phyſ. 115. Biber.
Bellon. aquat. 29. *t.* 30. Fiber.
Geſn. ichth. 185. Caſtor.
Jonſt. ichth. t. 68. Caſtor.
Rond. ichth. 236. Caſtor.
Charl. onom. 17. Caſtor.
Gall. adopt. 131. *t.* 131. Caſtor.
Scott. phyſ. 979. *t.* 33. Caſtor ſ. Biber.
Schonev. ichth. 34. Fiber ſ. Caſtor.
Raj. quadr. 209. Caſtor ſ. Fiber.
It. lapp. maj. 28.
Suecis Båfwer.
Habitat in lacubus & fluviis, præſertim Lapponiæ, victitans corticibus Populi, Sorbi &c.

24. CASTOR cauda longa lanceolata plana.
Cluſ. exot. 375. Mus aquaticus exoticus.
Worm. muſ. Mus aquaticus.
Raj. quadr. 217. Mus aquaticus exoticus.
Suecis Dæſman.
Habitat in ſtagnis vadoſis, viſus ut fertur in Suecia, ſed non nobis; in Ruſſia frequens.

25. CASTOR cauda lineari tereti. *Syſt. nat.* 39.
Raj. quadr. 217. Mus major aquaticus ſ. Rattus aquaticus.
Habitat in foſſis, paludibus & ad aquas lutoſas rarius.

Mus.

26. MUS cauda brevi, corpore fulvo nigroque variegato.
Scheff. lapp. 346. Mus montanus.
Ol. Magni ſept. l. 18. *c.* 20. Lemmus.
Worm. muſ. 322. *t.* 325. Mus norwagicus vulgo Lemming.
monogr. 6. Mus norwagicus.
Olear. muſ. 21. *t.* 12. *f.* 6. Leming.
Raj. quadr. 227. Mus norwagicus vulgo Leming.
Charl. onom. 22. Mus norwegicus.
Act. ſtockh. 1740. *p.* 326. *t.* 6 *f.* 4. 5. Mus cauda abrupta; corpore fulvo nigro maculato.
Suecis Fiällmus, Sabelmus. *Lappis* Lummick.
Habitat in alpibus Lapponicis omni anno, deſcendit gregatim in adjacentes Provincias incertis temporibus & annis.

27. MUS cauda brevi, corpore nigro-fuſco, abdomine cineraſcente.
Raj. quadr. 218. Mus agreſtis, capite grandi, brachyuros.
Habitat in agris frequens ſub meſſe.

28. MUS cauda longa ſubnuda, corpore fuſco-cineraſcente.
Geſn. quadr. 109. Mus domeſticus major.
Jonſt. t. 66. Glires.
Raj. quadr. Mus domeſticus major ſ. Rattus.
Suecis Rotta.
Habitat ubique in Suecia, excepta Lapponia, in domibus tædioſus.

29. MUS cauda longa piloſa; auribus ſubrotundis vellere brevioribus.

Ha-

Habitat circa Upſaliam plerumque ſub terra & in aqua. hortis admodum noxius.

DESCR. Magnitudo & facies ferme præcedentis; at *cauda* minime glabra & nuda, ſed piloſa uti corpus, nec eſt ejusdem longitudinis ac in Ratto, cum in hoc vix dimidiam corporis longitudinem adtingit. *Dorſum* fuſcum ſ. nigrum. *Abdomen* cinereo-fuſcum. *Aures* parvæ, piloſæ, uti reliquum corporis. *Pedes* fiſſi. *Dentes* ſuperiores buxei coloris.

30. MUS cauda longa, corpore nigro-flaveſcente, abdomine albo.

Raj. quadr. 218. Mus domeſticus medius.
Habitat in domibus & ſylvis.

31. MUS cauda longa nudiuſcula; corpore cinereo-fuſco, abdomine ſubalbeſcente.

Raj. quadr. 218. Mus domeſticus vulgaris ſ. minor.
Jonſt. quadr. t. 66. Mures.
Suecis Mus.
Habitat ubique in domibus & ſylvis glandiferis noxium animalculum rebus eſculentis.

32. MUS cauda longa piloſa; corpore rufo, gula albicante.

Raj. quadr. 220. Mus avellanarum minor.
Habitat in ſylvis, & hortis ſæpe infeſtus.

IV. JUMENTA.

Sorex.

33. SOREX.

Geſn. quadr. 747. Mus araneus.
Aldr. quadr. 441. Mus araneus.
Jonſt. quadr. t. 66. Mus araneus.
Charl. onom. 25. Mus araneus.
Schwenckf. quadr. 114. Mus araneus.
Dal. pharm. 450. Mus araneus.
Raj. quadr. 239. Mus araneus.
Suecis Nåbbmus.
Habitat paſſim in fodinis, ſylvis.

DESCR. Corpus cinereo-nigricans, magnitudine muris minoris. *Cauda* ex-

acte muris, longa. *Aures* breves, amplæ. *Roſtrum* ſuillo magis prominens, apice naribus inſtructo, longiſſimo, undique vibrizis obvallato.
Labium inferius $\frac{2}{3}$ minus ſuperiori. *Pedes* nudi 5-5. fiſſi.
Maxillæ inferioris molares 4. acuti, quadrifidi. Inciſores 2. recti, ſerrati.
ſuperioris molares 4. bifidi. Canini 4. minimi. Inciſores 2. bifidi, incurvi.

Equus.

34. EQUUS cauda undique ſetoſa. *Syſt. nat.* 40.
Geſn. quadr. 132. Equus, Caballus, Equa.
Aldr. quadr. 12. Equus.
Jonſt. quadr. 1. *t.* 1. 23. 4. Equus.
Charl. onom. 2. Equus.
Raj. quadr. 62. Equus.
Suecis Håſt.
Habitat interdum ſponte in Scania & Gotlandia, communiter cicur. Oelandi, ex gothici maris inſula, totius orbis minimi. *Jonſt. quadr.* 20.
Hippomanes theophraſti Corpus linguiforme, facie lienis, in os pullorum dum excluditur, frequens obſervatur, de quo veteres multa; magicum & antepilepticum &c.

35. EQUUS cauda extremo ſetoſa. *Syſt. nat.* 40.
Geſn. quadr. 40. Aſinus.
Aldr. quadr. 295. Aſinus.
Jonſt. quadr. 12. *t.* 6. Aſinus.
Raj. quadr. 63. Aſinus.
Charl. onom. 3. Aſinus domeſticus.
Suecis Åſna.
α *Raj. quadr.* 64. Mulus.
Suecis Mulåſna.
Habitat in Magnatum prædiis rarius, aliunde advectum animal.

Sus.

36. SUS dorſo antice ſetoſo; cauda piloſa. *Syſt. nat.* 41.
Geſn. quadr. 146. Aper.
Aldr. biſulc. 1013. Aper.

Charl.

Charl. onom. 11. Aper.
Jonſt. quadr. 74. Aper.
Raj. quadr. 96. Sus agreſtis ſ. Aper.
Suecis Will-Swin.
β *Charl. onom.* 11. Sus.
Aldr. biſulc. 937. Sus.
Jonſt. quadr. 47. Scrofa.
Geſn. quadr. 872. Sus.
Raj. quadr. 92. Sus ſ. Porcus domeſticus.
Suecis Swin.
Habitat in Oelandia a Rege noſtro Potentiſſimo FRIEDERICO I. ibidem introductus; at varietas β ubique ab œconomis alitur.
Obſ. *paſſim reperiuntur Sues monungulæ ſ. ungulis ſolidis nec bifidis.*

V. PECORA.

Cervus.

37. CERVUS cornibus acaulibus palmatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 39. Alces.
Aldr. biſulc. 836. Alce.
Jonſt. quadr. 65. *t.* 30. Alce.
Charl. onom. 9. Alce.
Scott. phyſ. 901. *t.* 24. Alce.
Gall. adopt. 169. *t.* 169. Alce.
Raj. quadr. 39. Alce.
Olear. muſ. 12. *t.* 9. *f.* 2. Alcis cornu.
Suecis Ælg.
Habitat in ſylvis rarius obvius hodie, quam olim.

38. CERVUS cornibus ramoſis teretibus incurvatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 79. Cervus, Cerva, Hinnulus.
Jonſt. quadr. t. 31. Cervus.
Charl. onom. 8. Cervus.
Raj. quadr. 84. Cervus.

Sue-

Suecis Hiort, Kronhiort.
Habitat in ſylvis rarius, in vivariis Regis frequens.

39. CERVUS cornibus ramoſis teretibus: ſummitatibus palmatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 130. Rangifer.
Aldr. biſulc. 859. Tarandus.
Jonſt. quadr. t. 37. Cervus palmatus.
t. 36. Cervus mirabilis. *fig. bon.*
t. 34. Tragelaphus.
t. 34. Hippelaphus.
Olear. muſ. 16. *t.* 10. *f.* 3. Rhangifer.
Raj. quadr. 88. Ceruus rangifer. (*fig. bona*)
Charl. onom. 9. Rangifer & Tarandus.
Suecis Rhen.
Habitat in alpibus Lapponicis plane ſpontanei, licet & cicures pecora ſint unice Lapponum.
Hujus fæmina æque ac mas cornuta eſt, quamuis cornua minora; reliquæ ſpecies fæminis inermibus gaudent. Ruminat æque ac aliæ ſpecies ſui generis; victitat præſertim Lichenibus per hyemem.

40. CERVUS cornibus ramoſis compreſſis: ſummitatibus palmatis. *Syſt. nat.* 42.
Bell. itin. cluſ. 57. Dama.
Geſn. quadr. 84. Dama vulgaris platyceros.
Aldr. biſulc. 741. Dama.
Jonſt. belg. t. 31. Dama.
Raj. quadr. 85. Cervus platyceros.
Suecis Dof, Dofhiort.
Habitat in vivariis Regis & Magnatum, nec non interdum in ſylvis.

41. CERVUS cornibus ramoſis teretibus erectis. *Syſt. nat.* 41.
Geſn. quadr. 64. Capra, Capreolus ſ. Dorcas.
Aldr. quadr. 738. Caprea plinii, Capreolus.
Jonſt. quadr. t. 33. Capreolus marinus.
t. 33. Capriolus.
Charl. onom. 9. Dorcas.
Raj. quadr. 89. Caprea Plinii, Capreolus vulgo.

Sue-

Suecis Rådiur.
Habitat in ſylvis rarior hodie, quam olim.

Capra.

42. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 57. Capra.
Aldr. biſulc. 619. Caper.
Jonſt. quadr. 27. Hircus.
Charl. onom. 7. Hircus domeſticus.
Raj. quadr. 77. Capra domeſtica.
Suecis Get.
Habitat culta frequens, victitans tenellis ramulis fruticum.

Ovis.

43. OVIS cornibus compreſſis lunatis. *Syſt. nat.* 43.
Aldr. biſulc. 370. Ovis.
Geſn. quadr. 138. Ovis.
Jonſt. quadr. 38. Ovis.
Raj. quadr. 73. Ovis domeſtica.
Charl. onom. 6. Ovis.
Suecis Får.
Habitat ubique culta; vivit præſertim in aridis ſteriliſſimis.

Bos.

44. BOS cornibus teretibus flexis. *Syſt. nat.* 43.
Charl. onom. 5. Bos domeſticus.
Aldr. biſulc. 13. Bos
Geſn. quadr. 25. Bos.
Raj. quadr. 70. Bos domeſticus.
Suecis Ko, Nôt.
Habitat ubique culta; nullibi apud nos Urus ſylveſtris eſt; victitat præſertim plantis paludoſis.

Claſſis

Claſſis II.

AVES.

I. ACCIPITRES.

Strix.

45. STRIX capite aurito; corpore rufo.
Geſn. av. 234. Bubo primus.
Bell. av. 25. a. Bubo.
Willugb. orn. 62. *n.* 12. Bubo primus.
Alb. orn. 2. *p.* 9. *t.* 9. Bubo.
Suecis Uf.
Habitat in petris ſylvaticis præruptis, arcibus ac turribus præaltis, ruderatis, victitans leporibus, muribus.

DESCR. Magnitudo circiter anſeris domeſticæ. *Corpus* teſtaceo-rufum lineolis omnibus transverſis undulatis nigris & majoribus longitudinalibus itidem nigris. *Cauda* alis longior faſciis ſordidis. *Alæ* maculis nigris adſperſæ. *Tibiæ & pedes* craſſo vellere, leporis inſtar, veſtitæ. *Roſtrum* nigrum baſi ſetis loco ſeræ veſtitum.

46. STRIX capite aurito; corpore albido.
Rudb. pict. Bubo ſcandianus.
Habitat in alpibus Lapponicis.

DESCR. Magnitudo Meleagridis; *corpus* totum album nigris maculis adſperſum. Similis Noctuæ 54. ni ſupercilia aurita adeſſent in hoc Bubone.

47. STRIX capite aurito pennis ſex.
Bell. icon. 25. 6. Aſio, Otus.
Will. ornith. 64. *f.* 12. Otus ſ. Noctua aurita.
Raj. av. 25. *n.* 2. Otus ſ. Noctua aurita, Aſio latinis.
Alb. orn. 2. *p.* 10. *t.* 10. Otus ſ. Aſio.
Suecis Horn-uggla.
Habitat in ſylvis, cavis arboribus & domibus deſertis.

48.

48. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; oculorum iridibus atris; remigibus primoribus ſerratis.
Geſn. av. 773. Ulula.
Aldr. orn. 8. *c.* 6. Ulula.
Will. ornith. 68. *t.* 13. Ulula aldrovandi.
Raj. av. 26. *n.* 4. Ulula latinis.
It. oel. 69. Noctua.
Habitat in cavis arborum.
DESCR. Magnitudo fere Gallinæ; *Color* dorſi, caudæ, alarum griſeus. *Caput* e griſeo albo nigroqve maculatum. pone aures circuli ſegmentum nigrum e pennis ſingularis ſtructuræ. *Maculæ* albæ ad latera dorſi & in tegetibus alarum. *Remiges* 1. 2. 3. ſenſim breviores, & exteriori margine ſerratæ; omnes 1-24 griſeæ faſciis latis fuſcis; *Rectrices* ſubgriſeæ faſciis 5. ſubfuſcis, exceptis duabus intermediis. *Abdomen* albicans maculis oblongis griſeis nigrisque. *Pedes* albidi punctis nigricantibus.

49. STRIX capite lævi; corpore luteo.
Rudb. pict. Strix tota flammea.
Habitat Upſaliæ rarius.

50. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum fulvis.
Rudb. pict. Noctua major, oculorum iridibus croceis.
Habitat in Suecia boreali.
DESCR. Magnitudo Cuculi.

51. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum flavis.
Rudb. pict. Noctua major, oculorum iridibus pallide luteis.
DESCR. Antecedenti ſimilis, ſed paulo major. *Magnitudo* corvi. *Corpus* totum ſupra ſordido-cinereum maculis piſiformibus albis. *Caput* utrinque annulo ſordido-nigricante cinctum; intra annulos ſingulos color fuſco-albicans; infra circulos albidum eſt caput cum tinctura e ſordido fuſca. *Iris* oculorum pallide lutea. *Roſtrum* albidum; *ungues* nigri.

52. STRIX capite lævi; corpore ſupra fuſco: albo maculato; rectricibus omnibus faſciis albidis.
Habitat inter Pithoam & Luloam urbes Weſtrobotniæ.
DESCR. Multa habet cum antecedenti communia, ut forte vel ſexu vel ætate ſola differat. *Corpus* ſupra fuſcum maculis albis majuſculis adſperſum; ſubtus tota avis cinereo-alba lineis transverſis ſubundulatis fuſcis, ita ut ſingula penna faſciis 5 vel 6 fuſcis picta ſit. *Alæ* fuſcæ maculis raris albis, quum remiges fuſcæ a lateribus maculis ſubrotundis albis notentur. *Cauda* pedalis fere, anguſta, fuſca, faſciis 9. vel 12. albidis cincta. *Caput*

cinereum punctis ſ. undulis conglobatis tegitur. Regio temporum cinereo-alba. Canthus oculi uterqve niger. a regione aurium macula nigra oblonga deſcendit usque ad maxillam inferiorem, ſenſim anguſtata, quam excipit macula oblonga cinerea undulis raris nigris, dein & alia nigra primæ ſimillima, quæ baſi cum prima coit. *Mentum* ſ. gula macula parva nigra tegitur. *Tibiæ* plumoſæ cinereæ lineis pallidis tectæ, ungues acutiſſimi pallido-nigricantes. Magnitudo avis corvi eſt.

53. STRIX capite lævi; corpore fuſco; remigibus albis maculis quinque ordinum.

Geſn. av. 620. Noctua.
Aldr. orn. l. 8. *c.* 7. Noctua.
Will. orn. 69. *t.* 13. Noctua minor & minima.
Raj. av. 26. *n.* 6. Noctua minima.
Alb. orn. 2. *p.* 12. *t.* 12. Noctua minima.
Habitat in cavis arborum.

DESCR. Magnitudo Merulæ. *Corpus* totum ſupra fuſco-cinereum punctis albicantibus, infra vero totum albicans cum maculis longitudinalibus fuſcis. *Alæ* ſubtus maculis albis per 5. ordines diſpoſitis, quarum extimæ minores ſunt. *tectrices* alarum tam ſupra quam infra albæ. extus in alis puncta albida per 5. vel 6. ordines diſpoſita. *Cauda* lineis 4 albis transverſis. *Caput* punctis numeroſis albis; tempora alba. Roſtrum luteum vibriſſis nigris. *Pedes* albidi ſubtus lutei, unguibus nigris.

54. STRIX capite lævi; corpore albido.

Rudb. pict. Noctua ſcandiana maxima ex albo & cinereo variegata.
Suecis Harfång.
Habitantem reperi *Aroſiæ* in prædio illuſtriſſimi comitis Cronſtedtii Regis Regnique Senatoris, Fulleröa.

DESCR. Gallo duplo major; *Corpus* totum fere niveum; *Pectus* & abdomen lineis undulatis transverſis fuſcis, uti & tectrices alarum eodem modo pictæ. *Remiges* expanſæ niveæ ſecundum longitudinem alarum duplice ordine macularum parvarum, ſubrotundarum, cinerearum, quibus & interdum tertius macularum ordo accedit. *Caput* fere album, ut & cauda, quæ tamen nigris minimis punctis aut maculis temere notantur.

55. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; remige tertia longiore.

Aldr. orn. 561. *t.* 563. Strix.
Will. orn. 65. Strix.
Raj. av. 25. *n.* 2. Strix.
Habitat in ſylvis frequens per Sueciam.

Falco.

56. FALCO cera lutea; pedibus lanatis; corpore rufo.

Geſn.

Geſn. av. 168. Aquila germana.
Jonſt. av. t. 1. Aquila geſneri ſ. Chryſaëtos aquila.
Will. orn. 27. *t.* 1. Chryſaëtos.
Raj. av. 6. *n.* 1. Chryſaëtos.
Suecis Örn.
Habitat in petris altis & præruptis.
DESCR. Magnitudo anſerem ſuperat; *Corpus* teſtaceum, anterius magis ruſeſcens, poſterius magis nigricans. *Cauda* rufa, maculis raris albidis ſparſis. *Tibiæ* lanatæ digitis luteis; ungvibus longitudine digitorum. *Roſtrum* breve, apice adunco, nigro, myxtaces ſetis conſtructæ, ſupra quas cera lutea, in qua nares transverſæ. Ova 4.

57. FALCO pedibus ceraque cæruleis; corpore ſupra fuſco; capite albo.
Geſn. av. 74. Falco, cui pedes cærulei, Cyanopoda.
Aldr. orn. l. 2. *c.* 3. Haliætus.
l. 2. *c.* 7. Morphnos.
Will. orn. 37. *t.* 6. Balbuſardus.
Raj. av. 16. *n.* 3. Balbuſardus anglorum.
Suecis Blåfot, Fiſk-örn.
Habitat humi inter arundines juxta aqvas; Ova 4. alba, elliptica, magna. Victitat piſcibus.
DESCR. Cera cæruleſcens. *Iris* flava. *Nares* oblongæ. *Pedes* cæruleſcentes, *digitus* extimus retrorſum quaſi verſatilis: corporis color *ſupra* fuſcus, excepto capite albo. Corpus *ſubtus* totum album; *ungues* ſubtus tereriuſculi.

58. FALCO cera flava; rectricibus albis, verſus apices nigris.
Bell. icon. 15. Pygargus.
Geſn. av. 205. Pygargus.
Will. orn. 31. Pygargus ſ. Albicilla, quibusdam Hinnularia.
Raj. av. 7. *n.* 5. Pygargus.
Habitat paſſim in ſylvis.
DESCR. Corpus teſtaceum; pennæ capitis & colli acutæ; pennarum margo albicat ſ. palleſcit. *Abdomen* brunneum. *Remiges* nigræ, quarum majores introrſum albæ, harum duodecim verſus apicem albæ, extrorſum vero nigræ. Tibiæ, roſtrum & cera lutea. magnitudo anſeris. *Fæmina* albidior eſt.

59. FALCO cera flava; cauda forcipata, corpore ferrugineo, capite albidiore.

Geſn. av. 610. Milvus.
Aldr. orn. 368. *t.* 1. Milvus.
Will. orn. 41. *t.* 6. Milvus.
Raj. av. 17. *n.* 6. Milvus.
Albin. orn. 1. *p.* 4. *t.* 4. Milvus.
Suecis Glada.
Habitat ubique, vulgaris.
DESCR. Corpus ſupra & infra ferrugineum, pennis a tergo & ſupra alas in medio nigra macula, verſus baſin albis. in capite pennæ albæ acuminatæ rachi nigra apicibusque albidis. *pectus* & *femora* longis pennis ferrugineis rachi nigra veſtita ſunt. *Remiges primores* 10 quarum 1-5. ſupra nigræ, at 6-10. nigro-ferrugineæ, ſubtus omnes 1-10 pone albent; *remiges ſecundariæ* 11-20 ſupra nigricantes apicibus ferrugineis, ſubtus cinereæ, faſciis nigricantibus. *Cauda* longa, forcipata, ruta, remige 1. ſupra margine exteriore nigricante. *Pedes* flavi. ungues nigri. *Roſtrum* nigrum, cera flava.

60. FALCO pedibus flavis; corpore cinereo, maculis fuſcis; cauda faſciis quatuor.
Will. orn. 46. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.
45. *t.* 5. Falco montanus.
Raj. av. 13. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.
Falco montanus.
Suecis Falck.
Habitat in alpibus Dalekarlicis copioſe, ubi quotannis capitur a Germanis.
DESCR. Magnitudo Gallinæ aut Corvi. *Pedes*, *Cera*, *Iris* oculorum flava. *Corpus* totum cinereum maculis fuſcis: *Cauda* cinerea faſciis quatuor tranſverſis fuſcis. *Capitis* pennæ nigræ lateribus ferrugineis. Collum, dorſum & alæ ſupra fuſcæ apicibus pennarum ferrugineis; ſubtus flaveſcens maculis raris oblongis fuſcis ſub gula, collo, pectore, abdomine; adhuc anguſtioribus in femoribus. *Remiges* fuſcæ a latere nudo, at interiori latere albidæ cum punctis cineraſcentibus & faſciis fuſcis 5 vel 6. *Rectrices* extra & ſubtus omnes fuſcæ, faſciis latis 5 vel 6 nigricantibus, æqualibus, apice obſoletis: tectrices ſubtus albido-flaveſcentes lineolis longitudinalibus raris fuſcis.

61. FALCO pedibus roſtroque cæruleis, maculis albis nigriſque longitudinalibus.
Geſn. av. 76. Lanarius.
Aldr. orn. l. 7. *c.* 10. Lanarius gallorum.
Will. orn. 48. Lanarius cujus mas Tertiarius.
Raj. av. 15. *n.* 13. Lanarius.
Alb. orn. 2. *p.* 7. *t.* 7. Lanarius.
Habitat in ſylvis.

DESCR.

DESCR. Dorſum & Alæ ferrugineæ; Caput & *corpus* totum ſubtus cinereo-alba maculis nigris longitudinalibus. *Cauda* longa maculis oppoſitis albidis. Tibiæ ultra medium veſtitæ. *Pedes* cærulei. *Roſtrum* cæruleſcens. Hinc diſtinctiſſimus a Lanario Italico.

62. FALCO roſtro nigro; pedibus luteis; corpore ſupra fuſco, ſubtus albido-cinereo maculis transverſis.
Rudb. pict. Falco albo-cinereus viridis, pedibus luteis.
Will. orn. 44. Gyrfalco.
Raj. av. 12. *n.* 3. Gyrfalco.
Habitat rarius apud nos.
DESCR. Dorſum nigro-cinereum, Venter albo-cinereus maculis transverſis. *Pedes* lutei. *magnitudo* Galli.

63. FALCO cera luteo-viridi; pedibus luteis; corpore ferrugineo, vertice fulvo.
Will. orn. 42. *t.* 7. Milvus æruginoſus.
Raj. av. 17. *n.* 4. Milvus æruginoſus.
Alb. orn. 1. *p.* 3. *t.* 3. Milvus æruginoſus.
Suecis Hônstjuf.
Habitat in ſylvis.
DESCR. Corpus teſtaceum maculis capitis, colli, pectoris nigris longitudinalibus. Alarum *remiges* nigræ, tectrices ferrugineæ. *Cauda* teſtacea. *Femora* teſtacea maculis nigris irregularibus. *Tibiæ* plumis tectæ maculis longitudinalibus variegatæ; digiti cornei. *Roſtrum* nigro-cæruleum. *Rudb.*

64. FALCO pedibus cera palpebrisque flavis, capite fuſco, nucha alba, abdomine albicante maculis oblongis.
Alb. orn. 1. *p.* 6. *t.* 6. Subbuteo.
Rudb. pict. Dendro-Falco.
Habitat in Scania. *J. Leche.*
DESCR. Fæmina. *Roſtrum* cæruleum; *cera* flava. *palpebræ* luteæ; *iris* rubra. *Caput* nigro-fuſcum, nucha albicante; gula & latera capitis albida. *Abdomen* albicans cum macula oblonga in ſingula penna. *Femora* ferruginea. *Cauda* ſubtus albicante ferruginea. *Alæ* cauda longiores.
Remiges nigro cinereoque cæruleſcentes, exceptis primoribus nigris apicis margine albicante. Remiges 1-20 maculis 5 ad 10 albidis a latere interiore, excepto 21.
Cauda acuminata remigibus ſubtus maculatis, exceptis intermediis duabus longioribus & immaculatis; in ſingula remige maculæ 9. pallide ferrugineæ, præſertim in latere interiore conſpicuæ.
Pedes nudi, lutei. pennæ omnes totius corporis verſus baſin cinereo-cæruleſcentes.

65. FALCO cera pedibusque luteis, dorſo fuſco, pectore pallido maculis longitudinalibus fuſcis.

Geſn. av. 46. Buteo.
Will. orn. 38. *t.* 6. Buteo vulgaris.
Raj. av. 16. *n.* 2. Buteo vulgaris ſ. Triorchis.
Uplandis Quidfogel.
Habitat paſſim frequens, *Upſaliæ* ad Gottſunda. Pulli medio Julii menſis ſepibus noſtris inſident, continuo ejulatu, unde Uplandis Quidfogel dicitur.
DESCR. Magnitudo Gallinæ. *Roſtrum* unguesque nigra, *cera pedesque* flavi. Tota avis capite, collo ſupra fuſca: pennarum marginibus ferrugineis; ſubtus tota avis ex albido flaveſcens, maculis longitudinalibus fuſcis, quarum poſteriores fere cordatæ. Iris exalbida, membrana nictitans cæruleſcens. *Remiges* nigricantes, latere interiori inferne albæ, harum 1, 2, 3, 4 absque, reliquæ cum faſciis 5. vel 6. magis obſcuris latere interiore externe & interne pinguntur. *Rectrices* nigro-cinereæ, æquales, faſciis plurimis obſcurioribus præſertim ſupra conſpicuis, apice obſolete ferrugineæ; baſin verſus ſubtus albæ ſunt rectrices.
Ova alba maculis majuſculis ſubrufis paucis.

66. FALCO pedibus ſeminudis flavis; cera nigra; capite cinereo; caudæ faſcia cinerea, apice albo.
Will. orn. 38. *t.* 3. Buteo apivorus ſ. veſpivorus.
Raj. av. 16. *n.* 2. Buteo apivorus ſ. veſpivorus.
Alb. orn. 2. *p.* 8. *t.* 8. Accipiter palumbarius.
Suecis Slaghök.
Habitat in ſylvis. Ova cinerea maculis obſcuris.
DESCR. Roſtrum nigrum: *cera* nigra rugoſa, *iris* oculorum crocea. *Caput* cinereum. *Dorſum* ferrugineo-fuſcum. Caudæ *rectrices* apice albæ, tum linea transverſa nigra, dein faſcia lata cinerea. *Pectus* & abdomen alba maculis nigricantibus. *Pedes* flavi.

67. FALCO pedibus ceraque flavis; dorſo rufeſcente; pectore maculis longitudinalibus fuſcis; cauda rotundata.
Geſn. av. 54. Tinnunculus accipiter.
Aldr. orn. l. 5. *c.* 6. Tinnunculus ſ. Cenchris.
Will. orn. 50. *t.* 5. Tinnunculus ſ. Cenchris.
Raj. av. 16. *n.* 16. Tinnunculus.
Alb. orn. 1. *p.* 7. *t.* 7. Tinnunculus.
Suecis Kyrkio-falck.

Habi-

Habitat in turribus & muris præaltis. *Ova* 4 albida maculis rubentibus crebris.

MARIS caput canum fibris tenuiſſimis nigris ſtriatum, conſtantibus ex rachi ſingulæ pennæ nigra. *Roſtrum* breve, curvum, cæruleo-atrum; cujus maxilla ſuperior utrinqve denticulo, uti inferior ſinu, notata. *cera* flava, uti & regio nuda circum oculos flava. *Gula* albida.

Dorſum & tectrices alarum rufæ ſ. ferrugineæ, ſingula pluma verſus apicem macula nigra acuta notata.

Pectus, venter & femora dilutius rufa ſ. ferruginea, maculis longitudinalibus nigris linearibus in pectore, ovatis in abdomine, miliaribus rarioribus in femore.

Sub cauda regio pallida immaculata. regio a dorſo ad caudam cana.

Tibiæ maxima ex parte nudæ luteæ.

Remiges 22. quarum ſecunda longiſſima, reliquæ dein gradu breviores; omnes fuſcæ ſupra, ſubtus canæ, antice immaculatæ, (exceptis ſecundariis parum ferrugineis) pone ſinubus ſeu maculis albidis ſeptem vel octo.

Rectrices longæ, laterales breviores, omnes canæ, verſus apicem faſcia lata nigra notatæ; omnes antice immaculatæ, at pone ſ. introrſum lineis octo nigris latiuſculis notatæ, exceptis pennis 2 intermediis, qvæ his maculis deſtituuntur & totæ canæ ſunt, excepta faſcia ad apicem, ut in reliquis nigra.

Tectrices alarum ſubtus albæ maculis parvis nigris.

FÆMINA. Magnitudo Columbæ. omnia ut in mare, ſed caudæ color præcipue diverſus eſt.

Rectrices 12. ferrugineæ, apicæ macula magna nigra terminatæ, & ſingulæ 9 vel 10 lineis transverſis nigris notatæ, harum 6. 6. ſeu intermediæ ſummo apice non albent, uti reliquæ 1. 2. 3. 4. 5.

68. FALCO cera viridi; pedibus flavis; pectore albo undulis transverſis fuſcis; cauda fuſca faſciis nigricantibus.

Albin. orn. 3. *p.* 4. *t.* 4. Accipiter fringillarius.
Geſn. av. 51. Falco fringillarius.
Aldr. orn. l. 5. *c.* 2. Accipiter Fringillarius.
Bell. ic. 19. 6. Accipiter Fringillarius.
Will. orn. 51. *t.* 5. Accipiter Fringillarius ſ. recentiorum Niſus & Sparverius.
Raj. av. 18. *n.* 2. Fringillarius accipiter, re-

Alb. orn. 1. *p.* 5. *t.* 5. Accipiter fringillarius.
Geſn. av. 52. Accipiter minor mas, quem vulgo Niſum ſ. Sparverium appellant.
Aldr. orn. 345. Moſchetus.

 cen-

centiorum Niſus & Sparverius.

Suecis Sparfhök.

Habitat in antiquis turribus & alibi paſſim.

DESCR. *Cauda* fuſca faſciis nigris quinque. *Pectus*, abdomen, collum ſubtus alba undulis transverſis fuſcis. *Dorſum* & corpus ſupra fuſcum. *Pedes* flavi. *cera* viridis.

II. PICÆ.

Corvus.

69. CORVUS ater, dorſo cæruleſcente.

Geſn. av. 334. Corvus.

Jonſt. orn. 38. *t.* 16. Corvus.

Aldr. orn. l. 12. *c.* 1. Corvus.

Will. orn. 82. *t.* 18. Corvus.

Raj. av. 39. *n.* 1. Corvus.

Alb. orn. 2. *p.* 19. *t.* 20. Corvus.

Suecis Korp.

Habitat in denſis ſylvis; ſuper arborum, præſertim abietum ramis nidificat; mira ſagacitate cadavera ſubolfacit, licet remotiſſima: Sancta avis a noſtris habetur, nec facile ab ullo occiditur. In Smolandia & auſtralibus provinciis cœlo ſereno alte volitat & ſingularem clangorem ſeu tonum (clong) remotisſime ſonantem excitat.

DESCR. Magnitudo Galli. *Corpus* totum atrum, dorſo parum cæruleſcens, *remiges* 20; quarum duæ primæ paulo breviores: *rectrices* æquales.

70. CORVUS ater.

Aldr. orn. l. 12. *c.* 3. Cornix frugilega.

Will. orn. 84. *t.* 18. Cornix frugivora & frugilega.

Raj. av. 39. *n.* 3. Cornix frugilega.

Alb. orn. 2. *p.* 21. *t.* 22. Cornix frugilega.

Oelandis Roka.

Habitat in Oelandia, Scania & auſtralibus maritimis provinciis, nidificat in arboribus, ſatæ ſegeti noxia avis.

71. CORVUS capite gula alis caudaque nigris, trunco cineraſcente. *Aldr.*

Aldr. orn. l. 2. *c.* 4. Cornix cinerea frugilega.
Will. orn. 84. *t.* 77. Cornix cinerea frugilega.
Raj. av. 39. *n.* 4. Cornix cinerea frugilega.
Alb. orn. 2. *p.* 22. *t.* 23. Cornix cinerea.
Suecis Kråka.

Habitat in nemoribus; communiter in alnis, parit quatuor ova. edit inſecta & varia cadavera, volat gregatim, erucas depaſcitur, hinc purgant paſcua & prata a vermibus, qui fœnum conſumunt; futuræ tempeſtatis & venti nuncia in maritimis; edit etiam Conchas & Ranarum capita.

DESCR. Caput, gula, alæ, cauda, pedes, roſtrum nigra ſunt. Reliqua omnia cinerea. a gula ad medium collum ſubtus nigra. ova 4 parit.

72. CORVUS fronte nigra; occipite incano; corpore fuſco; alis caudaque nigris.
Will. orn. 85. *t.* 19. Monedula ſ. Lupus.
Raj. av. 40. *n.* 5. Monedula ſ. Lupus.
Alb. orn. 1. *p.* 14. *t.* 14. Monedula.
Suecis Kaja.

DESCR. *Nigra* roſtrum, frons, gula, alæ, cauda, pedes.
cinerea caput pone, collum.
nivea Iris oculorum.
nigricans dorſum.
obſcure *cinereum* pectus, abdomen.

73. CORVUS dorſo ſanguineo; remigibus nigris; rectricibus viridibus.
Geſn. av. 335. Cornix cærulea.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 18. Garrulus argentoratenſis.
l. 12. *c.* 5. Cornix cærulea.
Will. orn. 85. *t.* 20. Cornix cærulea.
Worm. muſ. 296. Cornix cærulea.
Raj. av. 41. *n.* 3. Garrulus argentoratenſis.
Suecis Spanſk Kråka. *Smolandis* Blåkråka. *Scanis* Ållekråka.

Habitat in Smolandia, Scania &c.

DESCR. Avis inter noſtrates omnium ſplendidiſſima & pulcherrima: *dorſum* rubro-ſanguineum eſt; *remiges* nigræ; *rectrices* virides; *alarum* tectricibus obveſtientium baſis cærulea, diſcus vero viridis eſt.

74. CORVUS variegatus, tectricibus alarum cæruleis: lineis transverſis albis nigrisque. *Geſn.*

Geſn. orn. 700. Pica glandaria 1. Garrulus avis.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 14. Pica glandaria.
Will. orn. 88. *t.* 19. Pica glandaria.
Raj. av. 41. *n.* 22. Pica glandaria.
Albin. orn. 1. *p.* 16. *t.* 16. Pica glandaria.
Suecis Nötſkrika.
Habitat in Quercubus communiter.
DESCR. Caput griſeo-ferrugineum. Scapularum regio, pectus & abdomen ferruginea. *Frons* ferrugineo-albicans maculis longitudinalibus nigris. macula ſub oculis, pone roſtrum, nigra. *Gula* in quibusdam albida. *remiges* nigræ, at 1-7 margine exteriore maxima ex parte albidæ; 8-10, a baſi, ſupra medium, exteriori latere niveæ; reliquæ omnes remiges nigræ, quarum 5 reliquis longiores. *Tectrices* alæ exteriori latere cæruleæ lineis transverſis nigris. *Cauda* nigra tectricibus albis. *Roſtrum* nigrum; vibrizæ utrinque ex 5. ſ. 6. ſetis nigris. *Lingua* membranacea, bifida.

75. CORVUS cinereus, cauda alisque nigris.
Geſn. av. 245. Caryocatactes.
Will. orn. 90. *t.* 20. Caryocatactes geſneri & turneri.
Raj. av. 42. *n.* 5. Caryocatactes.
Suecis Nötwecka, Nötkraka.
Habitat in Smolandia, rarior alibi.

76. CORVUS cauda cuneiformi.
Geſn. av. 695. Pica.
Lonic. hiſt. 343. *a.* Pica.
Jonſt. orn. 44. *t.* 17. Pica.
Will. orn. 87. *t.* 19. Pica varia ſ. caudata.
Raj. av. 41. *n.* 1. Pica varia ſ. caudata.
Albin. orn. 1. *p.* 15. *t.* 15. Pica varia caudata.
Suecis Skata.
Habitat in arboribus juxta domos vulgatiſſima per totum Sueciæ regnum, excepta ſola Lapponia. Nidos artificioſe ſtruit ovis ſæpius 7. Coracias hæc a Corvis genere diſtingui non debet.
Caput, collum, dorſum, uropygium, anus, femora, roſtrum, pedes atra. pectus, latera, tectrices baſeos alarum alba. Remiges 1-10 exteriori latere nigræ, interiori albæ. Reliquæ nigræ extrorſum ſericeo-cæruleſcentes. Cauda cuneiformis, longitudine corporis, complicatæ pennæ omnes ſupra viſibiles ſericeo-vireſcentes.

Cuculus.

77. CUCULUS rectricibus nigricantibus punctis albis.

Geſn. av. 363. Cuculus.
Aldr. orn. t. 5. *c.* 107. Cuculus.
Bell. ic. 22. 6. Cuculus.
Will. orn. 62. *t.* 77. Cuculus.
Raj. av. 23. Cuculus.
Alb. orn. 1. *p.* 8. *t.* 8. Cuculus.
Suecis Gjők. *Lappis* Geecka.

Habitat frequens per Sueciam, educatur communiter a Moticilla alba.

DESCR. Variant Cuculi colore, ſed utrum hoc ſexu, ætate vel ſpecie, adhuc hæreo. ſic deſcripſi
1732. V: 16. *Caput* obſcure canum, ut & *collum*, & totum *dorſum*, pennis hic inde griſeis interlucentibus. collum ſubtus coloris cinerei undulati luteo mixti. *urrhopygium* ejusdem coloris cum dorſo, ſed dilutioris. *venter* albeſcens; lineis transverſis fuſco nigreſcentibus; ſimiliter pennæ ſub cauda albicantes, ſed adhuc magis albidæ. *Cauda* reſpectu corporis ſat longa, rectricibus 10: nigreſcentibus apicibus albis, ab altero latere, & in medio, albo maculatæ ſunt. *Alæ* longæ, ſuperne fuſco-nigreſcentes, ſubtus obſcure canæ lineolis albis transverſis; remiges nigricantes. *roſtrum* parum incurvatum, maxilla ſuperior longior nigra, inferior pallidior ſubvireſcens. *Nares* patulæ prominentes nudæ. *Tibiæ* anterius quoad partem tectæ, una cum pedibus flavæ. *Lingua* ſagittata plana: *digiti* duo antici; totidemque poſtici. *FÆMINA* erat, in qua duo ova magnidudine ſeminis piſi majoris. venter erucis piloſis plenus.
1733. VI: 2. & IX. 16. *MAS* ſimilis præcedenti in omnibus, at differebat roſtro ad angulum oris membrana lutea laxa molli, ut in pullis paſſerini generis. (An itaque hoc anno pullus?) *Caput* cinereum ſ. canum absque ullis griſeis maculis, uti & *dorſum*, quod tamen certo ſitu poſitum verſus lucem ſplendebat. *Collum* totum, etiam ſubtus, absque maculis canum; *venter* obſcurior quam in præcedente; ſub *cauda* flaveſcens: *pedes* flavi.
1734. VII: 7. *Caput*, dorſum, & totum corpus ſupra canum. penna ſingula cinereo-nigra apice lineola alba terminata, diſco unica alterave faſcia teſtacea picto. *Remiges* cinereo-nigræ, maculis ſeptem pluribusve albis: *gula* nigricans: *collum* & pectus ſubtus albicantia lineis transverſis cinereo-albis. *Venter* albus. *Rectrices* nigræ maculis albis & teſtaceis obſcurioribus variegatæ. *tectrices* caudæ ſuperiores dorſo concolores, inferiores albæ maculis nigris. *Tibiæ* ſeminudæ, uti etiam *pedes* & ungues flavi. *roſtrum* nigrum intus flavum. *Lingua* integra, non bifurca; ſub cantu occidebatur.
FÆMINA habet lineas fuſcas ad latera colli, quibus *MAS* deſtituitur.

78. CUCULUS ſubgriſea maculata, rectricibus nigris faſciis undulatis.

Bell. ic. 76. *a.* Jynx, Torquilla, Turbo, Siſopigis.
Geſn. av. 573. Jynx.

Aldr.

Aldr. orn. l. 12. *c.* 42. Jynx ſ. Torquilla.
Jonſt. orn. t. 42.
Will. orn. 95. *t.* 22. Jynx ſ. Torquilla.
Raj. av. 44. *n.* 8. Jynx ſ. Torquilla.
Rudb. lapp. 66. *t.* 66. Jynx.
Alb. orn. 1. *p.* 21. *t.* 21. Torquilla.
Suecis Gjöktyta.
Habitat apud nos vere.
DESCR. optimam & figuram laudabilem dedit O. Rudbeck Lapp. l. c. *Remiges* fuſcæ, latere exteriore faſciis ferrugineis æqualibus 6 ad 7. *Rectrices* 10, æquales, punctis nigricantibus adſperſæ faſciis 4 vel 5 nigris undulatis.

Picus.

79. PICUS niger; vertice coccineo.
Geſn. av. 708. Picus maximus vel niger.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 31. Picus maximus.
Will. orn. 92. *t.* 21. Picus niger maximus.
Raj. av. 42. *n.* 1. Picus niger maximus.
Alb. orn. 2 *p.* 26. *t.* 27. Picus maximus niger.
Suecis Spillkråka, Tillkråka.
Habitat in arboribus antiquis aridis.
DESCR. Corpus totum atrum: a baſi roſtri ad occiput macula oblonga purpurea. *Roſtrum* & pedes cinereo-cæruleſcentes.

80. PICUS viridis, vertice coccineo.
Geſn. av. 710. Picus viridis.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 34. Picus viridis noſtras.
Will. orn. 93. *t.* 21. Picus viridis.
Raj. av. 42. *n.* 2. Picus viridis major.
Alb. orn. 1. *p.* 18. *t.* 18. Picus viridis.
Suecis Wedknarr, Grönſpik, Gröngjöling.
Habitat in exaridis arboribus.
DESCR. variat vertice purpureo maculis nigris; vertice purpureo maculis albis, & vertice purpureo immaculato.
Roſtrum acuto-compreſſum, maxilla ſuperiori carinata trigona. *Nares* oblongæ ſetis tectæ. *Lingua* cylindracea, apice acuto, tendinoſa, intra cylindraceam tunicam retrotracta. *Caput* & *collum* albicant punctis nigricantibus, quæ puncta in maxillis magis nigra per lineas diſpoſita. *Vertex* purpureus eſt maculis conſtans plurimis cinereis apicibus purpureis aut ſanguineis; ſub ſinu oris utrinque linea purpurea. *dorſum* cum alarum tectricibus viride a medio dorſo uſque ad caudam extimam. *Tectrices* luteo-virides. *Venter* albus maculis nigris tranſverſis undulatis virore perfuſus.
Remi-

Remiges ſupra nigræ maculis candidis, ſubtus nigricantes maculis albicantibus per ſeries digeſtis. *Cauda* nigricat cum mixtura ſordide viridi verſus baſin. Hæc deſcriptio *FÆMINÆ* erat.
MAS differt a Fæmina, quod tempora & oculorum regio nigra ſint, gula alba. pectus & venter ſubviridia undulato - variegata

81. PICUS albo nigroque variegatus, vertice nigro, rectricibus tribus lateralibus utrinque albeſcentibus.
Geſn. av. 708. Picus varius major.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 32. Picus major.
Will. orn. 94. *t.* 21. Picus varius major.
Raj. av. 43. *n.* 4. Picus varius major.
Alb. orn. 1. *p.* 19. *t.* 19. Picus varius major.
Suecis Gyllenrenna.
Habitat ruri in arboribus.
DESCR. Roſtrum maxilla ſuperiore carinata acuta, lateribus angulatis; apex roſtri compreſſus. *Lingua* longiſſima, apice tenui oſſeo. *Caput* nigrum, fronte pallida; tempora alba; a roſtro ad nucham extenditur nigredo. Mas in occipite maculis coccineis notatur. *Collum* a tergo in medio album. *Remiges* nigræ utrinque maculis 3-6 albis. *Rectrices* atræ 10. quarum 1, 2, 3 utrinque albeſcentes; ſub cauda coccinea eſt.

82. PICUS albo nigroque varius, rectricibus tribus lateralibus apice albo-variegatis.
Will. orn. 94. *t.* 21. Picus varius minor.
Raj. av. 43. *n.* 5. Picus varius minor.
Geſn. av. 708. Picus varius minor.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 33. Picus varius minor,
Habitat cum præcedenti paſſim.
DESCR. Præcedenti ſimilis ſed minor. *Caput* macula magna coccinea tegitur, quæ antice extenditur inter oculos. *Occiput* nigra triangulari macula, quæ non extenditur ad roſtrum. gula & collum ſubtus uti & pectus alba. *tempora* albo-cinerea. *Cauda* nigra bifida; *rectrices* 10. quarum 5. nigræ, 1, 2, 3 obtuſiores, apice albo nigroque variæ, ſubtus fuſcæ. ſub *cauda* ruber eſt. *alæ* nigræ, *remigibus* maculis utrinque 3-6 albis pictis.

83. PICUS albo nigroque varius; rectricibus tribus lateralibus ſeminigris.
Raj. av. 43. Picus varius tertius.
Alb. orn. 1. *p.* 20. *t.* 20. Picus varius minor.
Habitat cum præcedenti in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo paſſeris. *Caput* inter oculos verſus nucham nigrum conjunctum lineola a tergo colli cum nigro capite. *vertex* inter oculos albus aut coccineus. *Frons* griſea; gula, pectus, abdomen griſea. macula alba ſupra oculos. *tempora* griſea. *alæ* nigræ ſex ordinibus macularum albicantium. *Rectrices* 4. 5. nigræ; 1, 2, 3 ſeminigræ quibusdam maculis nigris.

84.

84. PICUS pedibus tridactylis.

Acad. ſtockh. 1740. *p.* 222. Picus pedibus tridactylis.

Habitat in *alpibus Dalekarlicis.*

DESCR. Deſcriptionem inſerui actis Academiæ ſtockholmenſis, quam hic contractam exhibeo. Magnitudo proxime præcedentis & ejuſdem etiam facie. *Corpus* nigrum, maculatum a ſinu oris linea alba utrinque verſus nucham extenſa, ubi conjungebatur, dein deſcendebat dilatata per collum dorſumque ad caudam uſque. *Pectus* & *abdomen* ſubtus nigro alboque varium. *remiges* ſupra nigræ 3 vel 5. ordinibus macularum albarum minimarum, ſubtus vero cinereæ 7. vel 8. ordinibus macularum albarum majorum. *tectrices* alarum ſuperiores nigræ. *Cauda* brevis, rigida, rectricibus atris, extima utrinque albo maculata. *vertex* croceus. *Roſtrum* angulatum apice compreſſo cuneo. *Pedes* tridactyli, conſtantes digitis duobus anticis æqualibus, niſi quod interior paulo minor; poſticus unicus eſt, nec duo, ut in reliquis, hicque longior & craſſior.

Upupa.

85. UPUPA.

Bell. ic. 72. *a.* Upupa.
Geſn. av. 776. Upupa.
Aldr. orn. 17. *c.* 11. Upupa.
Charl. onom. 92. *t.* 93. Upupa.
Will. orn. 100. *t.* 24. Upupa.
Raj. av. 48. *n.* 6. Upupa.
Jonſt. orn. t. 42. 27. Epops, Upupa.
Alb. orn. 2. *p.* 39. *t.* 42. 43. Upupa.
Suecis Hårfogel. *Scanis* Popp.

Habitat in vaſtiſſimis ſylvis, ſono proprium nomen recitans, unde facile dignoſcitur; ruſticis noſtratibus Bellonæ omen. Ova ponit in cavis arboribus duo cinerea.

DESCR. Roſtrum nigricans, erectiuſculum, compreſſum, angulatum, acutum. *Criſta* duplex e pennis roſtro longioribus, teſtacea, apicibus nigris. *Collum* & *pectus* flaveſcens. *remiges* 1-10 nigræ, verſus baſin albæ. *Dorſum* nigro flavoque mixtum. *urrhopygium* album. *Cauda* nigra linea transverſa alba. Abdomen albidum. *Pedes* ſubpurpuraſcentes.

Iſpida.

86. ISPIDA.

Bell. obſerv. 16. Merops.
Geſn. av. 599. Merops.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 45. Merops.
Charl. onom. 87. *t.* 87. Merops.

Will.

Will. orn. 102. *t.* 24. Merops ſ. Apiaſter
Raj. av. 49. *n.* 3. Merops ſ. Apiaſter.
Alb. orn. 2. *p.* 40. *t.* 44. Merops ſ. Apiaſter.
Habitat ad littora maris rarius.
DESCR. Dorſum vireſcit. *Venter* ex albo & cæruleo tinctus. *Mentum* ad aures uſque macula flava. *Iris* oculorum rubra. Cauda integra. Mas macula longa oculum tegente a fæmina diſtinguitur.

IV. ANSERES.

Anas.

87. ANAS roſtro plano, apice dilatato rotundatoque.
Geſn. av. 666. Pelecanus ſ. Platea.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 13. Leucoradios ſ. Platea, Pelecanus ornithologi.
Worm. muſ. 1. *ſ.* 2. *n.* 10. *t.* 11. *f.* 10. Platea ciceroni.
Anon. orn. 134. *f.* 89. Spoonbill.
Olear. muſ. 23. *t.* 13. *f.* 4. Platina ſ. Cochlearia.
Jonſt. orn. t. 46. Platea ſ. Pelecanus.
Merr. pin. 181. Platea ſ. Pelecanus.
Marſ. danub. 5. *p.* 28. *t.* 12. Platea ſ. Pelecanus.
Will. orn. 212. *t.* 52. Platea ſ. Pelecanus, Leucorodius ſ. Albardeola.
Raj. av. 102. *n.* 1. Platea ſ. Pelecanus.
Suecis Pelekan.
Habitat in *Weſtrobotnia* & *Lapponia* æſtate rarius.
DESCR. Tota alba eſt; *collum* longiſſimum, *roſtrum* longum ſupra & infra omnino planum uti lamella, verſus apicem dilatatum in figuram ſubrotundam.

88. ANAS roſtro ſemicylindrico; cera flava; corpore albo.
Bell. ic. 30. *a.* Cygnus, Cycnus.
Geſn. av. 372. Cygnus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 1. Cycnus.
Will. orn. 212. Cygnus ferus.
Raj. av. 136. *n.* 2. Cygnus ferus.
Alb. orn. 3. *p.* 31. *t.* 91. Cygnus.

β *Will.*

β *Will. orn.* 271. *t.* 69. Cygnus manſuetus.
Raj. av. 136. *n.* 1. Cygnus manſuetus.
Suecis Swan.
Habitat in *Scania*, uti prope Malmogiam copioſe, paſſim in *Lapponiæ* fluviis æſtate.

89. ANAS roſtro ſemicylindrico, baſi gibbo.
Raj. av. 138. Anſer cygneus guineenſis.
Will. orn. 275. Anſer hiſpanicus an potius guineenſis.
Suecis Turckiſk Gås, Siberiſk Gås.
Habitat tantum culta apud nos, ab exteris regionibus allata.
DESCR. Color variat. Anſere domeſtico major, gutture craſſiore & rauciore.

90. ANAS roſtro ſemicylindrico; corpore ſupra cinereo, ſubtus albido; rectricibus margine albis.
Geſn. av. 158. Anſer ferus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 18. Anſer ferus.
Will. orn. 274. *t.* 69. Anſer ferus.
Raj. av. 136. *n.* 4. Anſer.
Suecis Willgås.
β *Geſn. av.* 141. Anſer domeſticus.
Will. orn. 273. *t.* 75. Anſer domeſticus.
Raj. av. 136. *n.* 3. Anſer domeſticus.
Suecis Gås.
Habitat in *Lapponia* præſertim, avis migratoria vere accedens, hyeme diſcedens.
DESCR. Tota cinerea. *dorſo* magis fuſco margine pennarum exteriore pallidiore; collum, pectus, latera cinerea margine albidiore. Pone femora & ſub cauda albida. *caput* griſeo-cinereum immaculatum. Omnes rectrices cinereæ apice & margine albo, ſed extimæ rectrices omnino albæ.

91. ANAS capite colloque nigris.
Geſn. av. 110. Branta ſ. Bernicla.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 33. Branta ſ. Bernicla.
Jonſt. orn. t. 49. Bernicla, Brenta.
Will. orn. 274. Bernicla ſ. Bernacla.
275. *f.* 10. Branta.
Raj. av. 137. Bernicla ſ. Bernacla.

Val.

Val. muſ. 495. Anſer ſcoticus verus Bernicla.
Alb. orn. 89. *t.* 93. Brenta.
Belgis Ratgans.
Habitat in *Scania*.

92. ANAS cinerea; fronte alba.
Rudb. pict. Anſer cinereus ferus, torque inter oculos & roſtrum albo, erythropes.
Habitat in *Helſingia*.
DESCR. FÆMINA. Roſtrum ſordide carneum: frons alba: Caput, collum, dorſum, cauda cinerea: pectus & abdomen candida: maculæ in ſterno nigreſcentes: Pedes ſanguinei.

93. ANAS albo-variegata, pectoris lateribus ferrugineis, abdomine longitudinaliter cinereo maculato.
Will. orn. 278. *t.* 70.-71. Tadorna.
Alb. orn. 90. *t.* 94. Vulpanſer.
Raj. av. 140. *n.* 1. Tadorna bellonii, Vulpanſer quibusdam.
Gotlandis Jugås.
Habitantem reperimus in ſola *Gotlandia*.
Plumæ molliſſimæ, ut in ſequenti.
DESCR. Anſere domeſtico paulo minor. *Fæmina* alba: Pectus ſuperne ferrugineum; Venter longitudinaliter cinereo-maculatus. Caput & colli ſuperior pars ſubcinerea. *Remiges* verſus apices ferrugineæ: hinc macula alarum transverſalis lata ferruginea. Roſtrum anſeris domeſtici, ſed magis ſimum.
Marem non vidi; dicebatur ab incolis aliter coloratum & pulchriorem eſſe cum caruncula ſ. criſta carnoſa ad baſin roſtri.

94. ANAS roſtro ſemicylindrico: ungue obtuſo; cera ſuperne bifida rugoſa.
Barth. act. 1. *p.* 90. Anas plumis molliſſimis, vulgo Eider.
Worm. muſ. 310. Anas plumis molliſſimis.
Will. orn. 277. Anas plumis molliſſimis.
278. Anas cuberti ſ. farnenſis.
Raj. av. 141. *n.* 3. Anas cuberti ſ. farnenſis.
Suecis Åda, Eider, Gudunge.
Habitat in mari, nidificat in maritimis præſertim *Gotlandiæ*; ova 5 vel 6; ſub juniperis ſæpius nidificans.

Plumæ e nido collectæ omnium molliſſimæ, maxime elaſticæ & pretioſiſſimæ.

DESCR. MARIS Corpus maxima ex parte album, excepto pileo capitis nigro: pone bipartito, antice tripartito, angulos verſus ſinus ceræ maxillæ ſuperioris, emittente. *Sternum*, *abdomen*, tota pars poſtica atra; femora, urrhopygium, *rectrices & remiges* nigra. Capitis poſtica pars juxta pileum vireſcit. *Pectoris* antica pars ex albo incarnata. Magnitudo fere anſeris. *FÆMINÆ* Corpus totum Scolopacis ſ. cinereum maculis teſtaceis & nigris undulatum. Linea alarum transverſa anguſtiſſima alba.

95. ANAS cauda cuneiformi forcipata.

Rudb. pict. Anas cauda longa forcipata.

Suecis Winter-and.

Habitat in Borealibus Sueciæ provinciis, hyeme intenſiſſima ad nos accedit, neſcio unde.

DESCR. Corpus fuſcum: *macula* nigra, longa, ad inſertionem alarum. *Pectus* nigrum. *Cauda* pedibus longior bifurca. *Roſtrum* nigrum, medio rubrum: Collum & caput fere alba. *Mas* maxilla fuſca infra ſordide luteſcente diſtinguitur a *fæmina*, cui maxilla tantum fuſca eſt.

96. ANAS cauda cuneiformi acuta.

Geſn. av. 121. Anas cauda acuta.

Will. orn. 289. *t.* 73. Anas cauda acuta.

290. Anas cauda acuta iſlandica, Havelda ipſis dicta.

Raj. av. 145. *n.* 14. Anas cauda acuta.

Worm. muſ. 302. Anas iſlandica.

Suecis Aler, Ahlfogel.

Habitat in maritimis frequens per Sueciam.

DESCR. MAS. Caput & collum album, macula capitis utrinque magna nigricante. *Dorſum* nigrum. Sterni regio nigra, quæ nigredo conjungitur cum dorſi nigredine. *Alæ* nigræ abſque macula, ſubtus cinereæ. *Cauda* cuneiformis, ſupra nigra, ſubtus alba, rectricibus acutis, lateralibus quibusdam albis; intermedia rectrice duplo longiore reliquis. *Pedes* plumbei. *Roſtrum* convexum, ſemicylindraceum, obtuſum, nigrum medio incarnatum. *Nares* oblongæ. Maxillarum margo ſquamis patulis dentatus. Faux dentata. *Lingua* apice trilobo obtuſo; lateralibus brevioribus, margine ciliato.

FÆMINA. Corpus totum cinereo-nebuloſum, ventre toto exalbido. *Cauda* cuneiformis, rectrice intermedia reliquis longiore, non vero duplo longiore.

97. ANAS caudæ rectricibus intermediis recurvis.

Geſn. av. 114. Anas fera torquata minor. (mas)

115. Anas fera torquata major. (fæmina)

Aldr. orn. l. 19. *c.* 35. Boſchas major ſ. Anas torquata minor. *Jonſt.*

Jonſt. orn. t. 49. Anas fera Spiegel Endte.
Will. orn. 284. *t.* 72. Boſchas major.
Raj. av. 145. *n.* 1. Anas torquata minor.
Alb. orn. 2. *p.* 89. *t.* 100. Boſchas major.
Suecis Grås-and, Blånacke.
β *Will. orn.* 293. *t.* 75. Anas domeſtica vulgaris.
Raj. av. 150. *n.* 1. Anas domeſtica vulgaris.
Jonſt. orn. 143. *t.* 49. Anas domeſticus.
Geſn. av. 96. Anas cicur.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 25. Anas domeſticus mas.
Suecis Ancka.
Habitat in lacubus & fluviis frequentiſſima, manſueta etiam ubique habetur.

DESCR. MAS. Caput azureum. *dorſum* ferrugineo-fuſcum: *urrhopygium* vireſcenti-ſericeum; *Rectrices* 8 utrinque laterales cinereo-albeſcentes; at 4 intermediæ nigræ recurvæ. *Pectus* & abdomen cinereum ex albo ſtriis undulatis minutiſſimis confertis. Alæ ſupra ſubfuſcæ, ſubtus albæ. *Remiges* primores 1-10 cinereæ, ſecundariæ 11-24 ſupra ſubfuſcæ, quarum 11-21 apice albæ, at 12-20 in medio violaceæ exterius nigræ, apicibus vero albis. tectrices harum 12-20 cinereæ in medio albæ, apice nigræ.

98. ANAS facie nuda papilloſa.
Raj. av. 150. *n.* 3. Anas moſchata.
Geſn. av. 122. Anas indica mas.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 26. Anas indica.
Will. orn. 294. Anas libyca bellonii.
Alb. orn. 3. *p.* 92. *t.* 97. 98. Anas moſchata.
Habitat in prædiis Magnatum culta, nullibi ſpontanea per Sueciam.

DESCR. Anate domeſtica proxime præcedenti duplo major; ex albo & nigro variegata; tota moſchum olens. *Mas* pone collum ſ. in medio collo a tergo, papillis rubris nudis notatur.

99. ANAS criſta dependente; corpore nigro; ventre maculaque alarum albis.
Geſn. av. 107. Anas fuligula prima.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 34. Querquedula criſtata ſ. Colymbus bellonii.
Will. orn. 280. *t.* 73. Anas fuligula prima.
Raj. av. 142. *n.* 7. Anas criſtata.
Alb. orn. 1. *p.* 91. *t.* 95. Anas fuligula.

Suecis Wigge.
Habitat in mari.
DESCR. Corpus totum nigrum, excepto abdomine a pectore caudam verſus albo. *macula* tranſverſalis alarum itidem alba. *Roſtrum & pedes* nigrocaneſcentes.

100. ANAS nigro alboque variegata; capite nigro viridi; ſinu oris alba macula.
Geſn. av. 119. Clangula.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 42. *p.* 224. Clangula geſneri.
p. 225. Anas platyrhynchos mas.
Will. orn. 282. *t.* 73. Anas plathyrynchos mas.
Raj. av. 142. *n.* 8. Anas platyrhynchos mas.
Alb. orn. 1. *p.* 92. *t.* 96. Clangula.
It. oel. 49. Anas clangula.
Suecis Knipa. *Scanis* Dopping.
Habitat in cavis arborum.
DESCR. MAS. Caput magnum, fere criſtatum, violaceo-nigrum, macula ſubrotunda alba ad ſinus oris. *Dorſum* nigrum. *Alæ* nigræ, apice medio parum albæ, macula magna alba ſubtus cinereo-nigra. *Cauda* obtuſa utrinque nigra. Collum, pectus, abdomen & omnia ſubtus (excepto capite) alba. *Femora* nigricantia. Linea alba dorſum ab alis diſtinguit. *Roſtrum* nigrum. *Pedes* rubri, membrana nigra.
FÆMINA. Caput cæſio-rufeſcens. *dorſum*, latera, *cauda* fuſca ſunt. *Alæ* albo-cinereæ. *abdomen* album. *pectus* antice & ad latera cinereum canis marginibus ſeu lineolis tranſverſis; *Remiges* primores nigricantes; ſecundariæ parum apice albæ, intermediæ niveæ immaculatæ, ultima alba latere exteriore nigro. *tectrices* remigum poſteriorum albo nigroque variæ.

101. ANAS macula alarum rufa nigra alba.
Geſn. av. 121. Anas ſtrepera.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 32. *p.* 233. Anas platyrhynchos, roſtro nigro & plano.
Raj. av. 145. *n.* 2. Anas platyrhynchos, roſtro nigro & plano.
Will. orn. 287. *t.* 72. The godwall or gray.
Habitat in aquis dulcibus.
DESCR. Dorſum fuſcum. *Caput* cæruleo-nigricans. *pectus* albet, venter ſordeſcit maculis transverſis nigris. *latera* lineolis albis nigriſque variegata. *Rectrices* albæ maxima ex parte. *Remiges* 1-10 fuſcæ; 11-13 apicibus albis; 14-17 pinnulæ ad ſcapum exteriorem nigræ apicibus albis. 18-20 exterior tela a ſcapo. 21-25 rufo-fuſcæ.

102. ANAS roſtri extremo dilatato rotundatoque: ungue incurvo. *It. gotl.* 167.
Geſn. av. 120. Anas latiroſtra major. *Aldr.*

Aldr. orn. 3. *p.* 227. Anas latiroſtra major.
p. 224. Anas latiroſtra Taſchenmaul.
Will. orn. 283. *t.* 74. Anas platyrhynchos altera ſ. clypeata germanica.
Raj. av. 143. Anas platyrhynchos altera ſ. clypeata germanica.
Alb. orn. 1. *p.* 93. *t.* 97. 98. Anas clypeata germanica.
Habitat in *Scania*, *Gotlandia*.

DESCR. MAS. Caput nigro-cæruleum, nitens. *Pectus* album. *Abdomine* brunneo. *Alæ* albo cæruleoque variegatæ macula viridi ſericea. *Pedes* crocei.

FÆMINA. corpore toto ſcolopacino colore. *macula* alarum viridi ænea inter duas lineas albas transverſas. *Roſtrum* utriusqve ſexus ampliatum extrorſum rotundatum, apice adunco obtuſo. maxillarum marginibus ciliatis denticulis paleaceis.

103. ANAS macula alarum purpurea utrinque nigra albaque; pectore rufeſcente.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 32. *p.* 232. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Will. orn. 284. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Raj. av. 144. *n.* 13. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa mas, roſtro ſuperius vireſcente, inferius flaveſcente. (Mas)
Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa, roſtro ſub-viridi, pedibus miniaceis.
Habitat in fluviis.

DESCR. MAS. macula alarum violacea, nitida, utrinque nigra, extra nigredinem utrinque alba.

FÆMINA. macula alarum ut in mare, ſed in medio magis cærulea. *pectus* in utroque rufeſcit; baſis & apex alarum cinerea. *Cauda* alba. Dorſum fuſcum totum margine ferrugineo. ſubtus tota ferruginea maculis obſolete fuſcis. *Gula* pallide ferruginea immaculata. *Alæ* cinereo-fuſcæ; pennæ primores 10 immaculatæ, longiores: ſecundariæ 11-20 fuſcæ apice albæ, latere exteriore violaceo nitido. harum (11-20) tectrices fuſcæ verſus apicem albæ, ipſo apice nigræ. *Rectrices* fuſcæ lineolis ſerpentinis inæquali flexu pallidis. *Pedes* rubeſcentes.

104. ANAS oculorum iridibus flavis; capite griſeo; collari albo.
Bell. ic. 33. 6. Glaucion, Glaucus.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 38. Glaucion bellonii.

Will. orn. 281. Glaucium bellonii.
Suecis Brunnacke.
Habitat in maritimis, frequens.

DESCR. MAS. Caput ſordide nigrum. *Oculorum* iridibus flavis. *macula* alarum alba.

FÆMINA. Caput ſordide fuſcum, in alis loco maculæ pennæ 5 diſtinctæ albæ. *Roſtrum* nigricat; *iris* oculorum glauca. *collare* album; *pectus* ad ſternum usque nebuloſum. *Cauda* & *Alæ* nigræ. *dorſum* fuſco-nigrum. *Pedes* & tibiæ ſordida. *palmæ* atræ.

105. ANAS capite brunneo, fronte alba, cauda ſubtus nigra.
Geſn. av. 108. Penelope.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 39. Penelope.
Will. orn. 288. *t.* 72. Penelope.
Jonſt. orn. t. 49. Penelope.
Raj. av. 143. *n.* 3. Penelope.
Alb. orn. 2. *p.* 88. *t.* 99. Anas fiſtularis.
Suecis Wriand.

DESCR. MAS. Caput & collum brunneum. *frons* alba. *Macula alarum* alba magna ad baſin alæ, dein nigra, tum azurea, demum nigra. *Roſtrum* & *pedes* nigri. *Dorſum* cinereo nigroque undulatum, collum interne griſeum. *Cauda* acutiuſcula, brevis, ſubtus nigra. *denticuli* ſquamoſi transverſi; *Lingua* utrinque ciliata.

FÆMINA cinereo-nebuloſa excepto pectore ventreque albo. *roſtrum* & *pedes* cinerei. *Macula alarum* nulla.

106. ANAS corpore obſcuro: macula pone oculos lineaque alarum alba.
Jonſt. orn. t. 49. Anas fera fuſca.
Rudb. pict. Anas fera nigra.
Will. orn. 278. *t.* 70. Anas niger.
Raj. av. 141. *n.* 4. Anas niger.
Suecis Swårta.
Habitat in mari.

DESCR. MAS. magnitudo circiter minoris anſeris. *Roſtrum* anſerinum incarnatum, ad baſin vero nigrum & gibbum eſt. *macula* alba ſub oculis. *Corpus* totum nigrum. *Remiges* primores nigræ, ſecundariæ vel tectrices albæ. *Cauda* brevis. *Pedes* rubri membrana nigra.

FÆMINA. Roſtrum fuſcum absque gibbo, marginibus maxillarum lamellato-dentatis: *Lingua* ad latera ciliata. *Corpus* fuſcum pennarum apicibus pallidioribus. *Remiges* 1-10 primores atri; 11 nigra: 12-20 albæ apicibus fere nigricantibus, 21 undecimæ ſimillima. *Pedes* rubri membrana nigra palmata. *cauda* brevis; pone oculos macula alba rotunda; *tempora* exalbida.

107. ANAS alis cinereis immaculatis; urrhopygio nigro.
Geſn. av. 116. Anas fera fuſca vel media.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 40. Anas fera fuſca.
Will. orn. 288. *t.* 72. Anas fera fuſca.
Raj. av. 143. *n.* 10. Anas fera fuſca.
Alb. orn. 2. *p.* 87. *t.* 80. Anas fera fuſca.
Habitat in aquis dulcibus.
DESCR. Mandibula ſuperior plumbea ungue nigro, inferior nigra. *irides* oculorum rutilæ. *Pedes* plumbei. *caput* & collum fulva. media pectoris pars alba fimbriis flaveſcentibus, inferior lineolis fuſcis. *Remiges* 14 nigro-cinereæ. *Rectrices* unicolores cinereo-fuſcæ. Nigra ſunt urrhopygium, podex & ima pars colli. *Dorſum* lineolis fuſcis cinereisque undulatum. *Willugb.*

108. ANAS macula alarum viridi; linea alba ſupra oculos.
Geſn. orn. 107. Kernell.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 33. Kernell argentoratenſis geſneri.
Will. orn. 291. Querquedula prima.
t. 74. Querquedula altera.
Raj. av. 148. *n.* 9. Querquedula prima.
Habitat in lacubus.
DESCR. Magnitudo fere ſequentis. *Roſtrum* nigrum. *Pedes* lividi. *vertex* nigricat; a cantho interiori oculi linea alba ſupra oculos auresque ad medium cervicis. *gula* nigra. *Pectus* nigro cinereoque undulatum. *Dorſum* purpureo-fuſcum. *Femora* nigro alboque undulata. *Remiges* 1-10 latere anteriore fuſcæ, interiore murini coloris. 11-21 apicibus albis, cæterum anterius viridi nitentes. *Rectrices* 14 fuſcæ, verum extimo maculis albo-rufis. *FÆMINA* magis decolor, gula nigra caret. *Willugb.*

109. ANAS macula alarum viridi: linea alba ſupra infraque oculos.
Geſn. av. 105. Querquedula.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 31. Phalcas ſ. Querquedula minor.
Will. orn. 290. Querquedula ſecunda.
t. 74. Querquedula.
Raj. av. 147. *n.* 6. Querquedula ſecunda.
Alb. orn. 1. *p.* 95. *t.* 100. Querquedula francia.
2. *p.* 91. *t.* 102. Querquedula francia fæmina.
Suecis Årta.
Habitat in lacubus & fluviis, ſapore præſtantiſſima.
DESCR. Corpus inter anates minimum. *caput* ferrugineum: linea a roſtro ad oculos extenditur, ubi bifurcatur & ramo altero oculum ſuper-aſcendit, altero vero infra oculum deſcendit, intra quam bifurcationem ma-

cula cærulea nitens deſcendit ab oculis verſus collum & a tergo cæruleſcens coadunatur. *Corpus* totum ſupra lineis nigris albisque undulatum. *Remiges* 1-10 fuſcæ. 11-18 apicibus albis, latere anteriore nigro. 16-19 viridi-nitentes anteriore latere; 20 anteriore latere nigra. ſub urrhopygio macula nigra lateribus alba in mare. macula alarum viridi-ſericea ſupra & infra nigra, ante & pone alba. *Roſtrum* ſimum, nigrum. *pedes* nigri unguibus acutis. *Tectrices* alarum fuſcæ: infimæ albæ. *Pectus* albicans maculis rotundis nigris. *abdomen* albidum. *Rectrices* fuſcæ margine albo.

110. ANAS cauda longitudine pedum, vertice fuſco, pectore exalbido nebuloſo.

Rudb. pict. Anas varia minor.

Habitat in Norlandia rarius.

DESCR. MAS. Pectus album, nebuloſum: vertex capitis fuſcus; cauda longitudine pedum. convenit in reliquis multis notis cum anate 95. *FÆMINA* macula nulla ad alarum exortum. *pectus* ſordidum. *roſtrum* vireſcens.

111. ANAS teſtaceo-nebuloſa, ſuperciliis albidis, roſtro pedibusque cinereis.

Rudb. pict. Anas fuſca media, roſtro & pedibus cinereis.

Will. orn. 291. Anas circia Geſneri, an?

Alb. orn. 2. *p.* 92. *t.* 103. 104. Anas circia.

Habitat - - -

DESCR. Ad ſternum ſordide nebuloſa. Alæ variegatæ, macula alarum cærulea ſupra infraque nigra, ante & poſt alba.

112. ANAS rufa, roſtro pedibusque cinereis.

Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa, roſtro & pedibus cinereis.

Habitat in fluviis rarior.

Mergus.

113. MERGUS criſta dependente, capite nigro cæruleſcente, collari albo.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 63. Merganſer.

Will. orn. 253. *t.* 64. Merganſer.

Raj. av. 134. *n.* 1. Merganſer.

Geſn. av. 134. Mergus cirratus ſ. longiroſtra major.

Will. orn. 253. Merganſer fæmina.

Raj. av. 134. *n.* 2. Mergan-

Marſ.

Marſ. danub. 78. *t.* 37. Merganſer.
Scheff. lapp. 348. Knipa.
Will. orn. 256. *t.* 64. Merganſer cirratus longiroſter major.
Alb. orn. 1. *p.* 83. *t.* 87. Merganſer.

Suecis Wrakfogel, Kjörfogel. *Gotlandis* Ard. *Uplandis* Skraka.

Habitat in lacubus & fluviis.

DESCR. MAS. Roſtrum teres denticulis recurvis ſubulatis. Maxilla ſuperior apice elongato. *Caput* nigro-ſubcærulescens, criſta longa dependente. *Collum* albicans. *Venter* albus. *Pectus* teſtaceum. *dorſum* cinereo-nigrum. *Remiges* primores nigræ, ſecundariæ albæ, lineis duabus transverſis nigris. *Rectrices* 1-10 nigræ. 11-14 nigræ apicibus albis. 15-19 albæ fundo nigro. 20-26 albæ apicibus nigris. Regio urrhopygii cinerea undulata. *Cauda* nigra. *Pedes* & *Roſtrum* rubra.

FÆMINA ſupra cinerea, capite griſeo criſtato; gula, collum, pectus, abdomen ſubtus alba.

114. MERGUS criſta dependente, capite nigro maculis ferrugineis.

Geſn. av. 133. Anas longiroſtra.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 60. Anas longiroſtra geſneri.
Will. orn. t. 64. Mergus cirratus minor.
p. 255. Mergus cirratus fuſcus.
Raj. av. 135. *n.* 4. Mergus cirratus fuſcus.

Gotlandis Pracka.

Habitat ubique in aquis.

DESCR. MAS. Caput nigrum maculis ferrugineis. *Pectus* griſeum, nigris punctis; venter albus lateribus albo nigroque undulatis. *Dorſum* nigrum. *Remiges* nigræ, tectrices alarum albæ, inferiores ſ. proximæ verſus baſin nigræ, hinc macula alarum alba linea transverſa fit. Cauda fuſca. criſta dependens. *roſtrum* denticulis ſubulatis recurvis.

115. MERGUS capite griſeo criſta deſtituto.

Will. orn. 261. *t.* 59. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi.
Raj. av. 125. *n.* 5. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi.
Rudb. pict. Mergus minimus cinereus, capite ſemirufo.

Habitat in maritimis.

DESCR. Caput ſordidum: maxilla inferior & gula alba. *Venter* & *pectus* alba. *Dorſum* cinereo-nigricans. *Pedes* ſordidi. *macula alarum* nigra ante & pone alba.

Pelecanus.

116. PELECANUS ſubtus albicans; rectricibus quatuordecim.

Geſn. av. 137. Carbo aquaticus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 55. Corvus aquaticus.
Jonſt. orn. t. 47. Carbo aquaticus.
Will. orn. 248. *t.* 63. Corvus aquaticus.
Raj. av. 122. *n.* 3. Corvus aquaticus.
Marſ. dan. 16. *t.* 36. Corvus aquaticus.
Suecis Hafs-Tjåder.
Habitat in maris ſcopulis, arboribusque inſidet.

DESCR. Magnitudo anſeris. *Corpus* totum atrum. ſinciput lineolis albicantibus longitudinalibus; regio oculi & gulæ cinerea. *Roſtrum* albicans, absque dentibus, rectum, teſtaceo-nigrum, apice adunco acuto. *Pedes* nigri, tetradactyli digitis omnibus in unum connexis.

117. PELECANUS ſubtus fuſcus; rectricibus duodecim.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 58. Graculus palmipes ariſtotelis ſ. Corvus aquaticus minor.
Will. orn. 249. *t.* 63. Corvus aquaticus minor ſ. Graculus palmipes.
Raj. av. 123. Corvus aquaticus minor, Graculus palmipes dictus.
Alb. orn. 2. *p.* 74. *t.* 81. Corvus aquaticus.
Habitat in maritimis: nidificat in arboribus.

DESCR. Corpus totum, uti gula, roſtrum, pedes antecedentis; ſed a gula ad femora uſque ſubtus maculis teſtaceis albidis pingitur.

Alca.

118. ALCA roſtri ſulcis quatuor, oculorum regione temporibusque albis.

Geſn. av. 725. Puphinus anglicus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 37. Fratercula marina ſ. Pica marina.
Alb. orn. 2. *p.* 73. *t.* 78. 79. Pica marina.
Mart. ſpitzb. 53. *t. k. f. c.* Avis glacialis.
Cluſ. exot. 104. Anas arctica.
Olear. muſ. t. 15. *f.* 5. Anas arctica.
Will. orn. 244. *t.* 65. Anas arctica.
Raj. av. 120. *n.* 5. Anas arctica.
Worm. muſ. 302. Anas arctica cluſii.

Bar-

Barthol. act. 1. *p.* 68. Lunda avis.
Oelig. muſ. 2. *ſ.* 11. *n.* 21. *t.* 11. *f.* 21. Avis marina Lunda dicta.
Ferroenſibus Lunda.
Habitat in rupibus & præcipitiis montium maris atlantici, præſertim in inſulis, cum non niſi pacato mari piſcari poſſit; uti ſequentes nidificat in nudo ſcopulo, unico, ſemper in hoc genere, ovo.
Obſ. *Roſtrum* magis quam in Alca hoyeri compreſſum, maxilla ſuperior non adunca; & maxillarum margo non excurrit infra oculos longiuſculo proceſſu ut in illa.

119. ALCA roſtri ſulcis octo; macula alba ante oculum.
Barthol. act. 1. *p.* 91. Avis garfahl.
Will. orn. 242. *t.* 65. Penguin nautis noſtratibus dicta, quæ goifugel hojeri videtur.
Cluſ. exot. 101. Anſer magellanicus.
Worm. muſ. 300. *t.* 301. Anſer magellanicus ſ. Pinguin.
Raj. av. 118. *n.* 1. Penguin.
Habitat in mari Norvegico rarius.

120. ALCA roſtri ſulcis quatuor; linea utrinque alba a roſtro ad oculos.
Will. orn. 243. *t.* 64. *f.* 1. *t.* 65. *f.* 2. Alca.
Worm. muſ. 363. Alca.
Raj. av. 119. Alca hojeri.
Alb. orn. 3. *p.* 90. *t.* 95. Alca hojeri.
Gotlandis Tord. *Angermannis* Tordmule.
Habitat in inſulis *Carolinis* Gotlandiæ, in inſula *Bonden* Angermanniæ. ovum 1.
DESCR. Magnitudine Cornicis. colore toto corpore prono nigro; ſubtus vero pectore, abdomine, tectricibus inferioribus alarum albis. *Remiges* XI primores nigræ; ſecundariæ XV nigræ apicibus albis. Ab oculis ad ſummum marginem roſtri linea alba utrinque decurrit. *Pedes* nigri tridactyli palmati. *Roſtrum* cultratum obtuſiſſimum, nigrum ſulcis 4 (in ſuperiori maxilla, at 2 in inferiori) transverſis exaratum, quorum ſecundus albus eſt. maxillæ ſuperioris apex incurvus.

Colymbus.

121. COLYMBUS pedibus palmatis indiviſis.
Cluſ. exot. 102. Mergus maximus Farrenſis ſ. arcticus.

Worm.

Worm. muſ. 304. *t.* 305. Colymbus arcticus Lumme dictus.

Will. orn. 259. *t.* 62. Colymbus arcticus.

Raj. av. 125. *n.* 7. Colymbus arcticus Lumme wormio dictus.

n. 4. Colymbus maximus caudatus.

26. *n.* 8. Colymbus maximus geſneri.

Nieremb. natur. 216. Mergus maximus Farrenſis ſ. arcticus.

Merr. pin. 180. Razorbill.

Oelig. muſ. 1. *ſ.* 11. *n.* 2. *t.* 1. *f.* 2. Colymbus a norvegis Lumme.

Barth. act. 1. *p.* 90. Avis aquatica.

Beſl. gaz. Hirundinis aquaticæ exoticæ ſingularis ſpecies.

Scheff. lapp. 348. Lom.

Suecis Lomm.

Habitat in lacubus Sueciæ ubique vulgaris, nidificat in littore; ponit ova duo.

DESCR. Magnitudo fere Anſeris; *Corpus* totum ſubtus album, ſupra nigrum punctis albis & nigris undulatum. *Caput* & collum canum. a gula ad ſternum uſque macula ſcutiformis nigro-purpuraſcens. *Corium* avis tenaciſſimum eſt, hinc pro Sclopeti tegmento uſurpatur, nec non ad cingendum pileum hyemale. Vidi corium præparatum, quod pulchre inſertiones pennarum exhibet perforatis poris; ubi pennæ per quincuncem, uti arbores in campo quo minimum ſpatium repleant, & circum ſingulam pennam in quadrato ordine plumæ 12. *Varietas.* Alia nobis viſa, cui caput & latera colli cinerea; tergum colli albis nigrisque lineolis. dorſum fuſcum absque punctis albis. Pectus antice cinereo alboque maculatum.

122. COLYMBUS pedibus lobato-diviſis; capite nigro.

Geſn. av. 139. Colymbus major.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 52. *p.* 254. 255. Colymbus major criſtatus.

Will. orn. 257. *t.* 61. Colymbus criſtatus & cornutus.

Raj. av. 124. *n.* 2. Colymbus major criſtatus & cornutus.

Merr. pin. 180. Colymbus criſtatus & cornutus.

Marſ. danub. 80. *t.* 38. Colymbus major criſtatus.

Habitat in mari.

DESCR.

DESCR. Criſta bifida: caput croceum, collare atrum eminens extra reliquas pennas. macula in ſingula ala alba unciformi ſeu bifurca.

123. COLYMBUS pedibus lobato-diviſis; capite rufo.
Geſn. av. 140. Trapazorola vel Mergulus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 52. *t.* 258. 252. Colymbus minor.
Will. orn. 258. *t.* 61. Colymbus ſ. Podiceps minor.
Raj. av. 125. *n.* 3. Colymbus ſ. Podiceps minor.
Sloan. hiſt. 2. *p.* 322. *t.* 271. *f.* 1. Colymbus ſ. Podiceps minor.
Marſ. danub. 82. *t.* 39. Colymbus minor.
Oſtro-Bothnienſibus Fiorna.
Habitat in mari. Ova 4. 5.

DESCR. Auritus eſt *auribus* brunneis. *Caput* nigrum. *Collum* brunneum. *Roſtrum* acutum. *Iris* rubra. *Criſta* duplex e plumis nigris anguſtis. *Collare* expanſum ſed a tergo contractum, ad latera majus, ſub gula bifidum nigricans marginibus, alias ferrugineum: *pedes* extra æquilibrium. *Tibiæ* pone margine duplici ſerrato. *Digiti* tres ſemipalmati fiſſi præter poſticum minorem absque ungue. *Vertex* capitis fuſcus. gula fuſca, ut & pars corporis ſuperior fuſca. *Alba* ſunt abdomen, gula, aures, oculi verſus roſtrum. *Remiges* 12 - 26 albæ. *Collum* antice flaveſcens.
MAS. niger capite & collo; ab oculis deorſum verſus collum linea e pennis longioribus deſcendit ferruginea. *Dorſum* nigricans. *Remiges primores* nigræ, quo magis interiores eo magis latere interiore albæ: *remiges ſecundariæ* albæ. *Corpus* ſub alis ferrugineum. *Cauda* fere nulla. Roſtrum nigrum.
FÆMINA tota griſea roſtro, collo, dorſo: remiges paulo magis nigricantes, ſecundariæ vix albæ.
ALIA. *Caput* ſupra nigricans. *gula* ſub oculis & colli initio alba. *Collum* & *pectus* antice ferruginea. *Dorſum* fuſcum. *cauda* nulla. *remiges ſecundariæ* albæ. *Pedes* tetradactyli: tibiæ poſtice duplicato ſerratæ.
Nidum conficit natantem in ipſa aqua marina (tamen in ſinubus maris) & incubat ovis natante nido, ut me certiorem fecit *Rud. Haſt.*

124. COLYMBUS pedibus tridactylis palmatis.
Mart. ſpitzb. 56. *t. L. f. B.* Columba.
Will. orn. 245. Columba grœnlandica.
Raj. orn. 121. *n.* 6. Columba grœnlandica.
Rudb. pict. Colymbus minimus.
Alb. orn. 1. *p.* 81. *t.* 85. Columba grœnlandica.
2. *p.* 73. *t.* 80. Columba grœnlandica mas.
Suecis Sjö-orre, Griſla. *Gotlandis* Grylle, Grautle.
Olandis Alle.
Habitat in *Gotlandiæ* maritimis. nidificat in petris, non alto loco. Ova duo ponit.

DESCR. Magnitudo gallina domeſtica minor. colore toto atro, exceptis tectriſibus alarum albis, hinc macula alarum alba magna. Roſtrum ſubulatum modice

dice compreſſum, fere gallinæ, nigrum, maxilla ſuperiore longiore apice incurvo. *Cauda* brevis. *Pedes* rubri, tridactyli, palmati, pone æquilibrium poſiti: tibiis ancipitibus. Incedit erecta. Communic. *G. Wallerius.*

Larus.

125. LARUS albus, dorſo cano.

Alb. orn. 2. *p.* 77. *t.* 84. Larus albus.

Suecis Homåka. *Gotlandis* Mave. *Lappis* Straule.

Habitat in mari & lacubus.

DESCR. Corpus totum album, ſed dorſum & alæ ſupra dilute cinerea, uti & *remiges*, quarum primores 1, 2, 3, (interdum plures) verſus apicem nigræ, macula alba in medio nigredinis notatæ, omnes extimo margine (exceptis primis) albæ. *Cauda* integra, alba. *Pedes* flavi, palmati, poſtico brevi. *Femora* ſeminuda. *Iris* oculorum cinerea. *Palpebrarum* margo nudus, coccineus; roſtri maxilla ſuperior fere corvi, convexa, cultrata, arcuata; inferior gibba. Canthus oris nudus, coccineus. *Lingua* ſagittata, apice bifido. *Roſtrum* flavum. palatum denticulatum. *Magnitudo* fere gallinæ. *MAS* erat, quem deſcripſi. Ova 3 ponit fæmina.

126. LARUS albus, dorſo cinereo-fuſco.

Raj. av. 127. *n.* 2. Larus cinereus maximus.

Habitat in mari & lacubus præcedenti mixtus.

DESCR. Omnia ut in præcedenti excepto quod dorſum & alæ ſupra fuſco-cinerea. *Remiges* ſecundariæ (10-30) incluſive nigræ apicibus albis. Remiges primores vero eo magis verſus apicem albi, quo principio propiores, nam prima penna alæ nec albo apice in hac ave notatur. Mandibula inferior, ubi ſubtus gibba, croceo colore tingitur. Hujus *Pulli* colore diverſiſſimi, non niſi peracta prima hyeme colores mutant, patruumque veſtitum induunt, quorum itaque deſcriptionem lubet ſubjicere: Corpus totum ſcolopacino colore ſ. cinereo exalbido pallido, maculatum. *Pedes* cinerei, non flavi ut in præcedentibus: *Roſtrum* nigrum abſque cantho oris ullo coccineo, nec palpebrarum annulo coccineo gaudet. *Collum* & pectus cinerea. *Remiges* cinereæ apicibus nigris, ſed extima nulla macula alba infra apicem ſcatet. *Rectrices* albæ maculis fuſcis, verſus apicem nigræ, ſummo margine albæ.

Sterna.

127. STERNA rectricibus extimis maximis dimidiato-albis nigriſque.

Geſn. av. 53. Sterna.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 7. Sterna.

Will. orn. 268. Hirundo marina, Sterna turneri.

t. 68. Hirundo marina major.

Jonſt. av. 130. *t.* 46. Larus minor, Sterna.

Raj. av. 131. *n.* 1. Hirundo marina, Sterna turneri.

Alb. orn. 2. *p.* 79. *t.* 90. Hirundo marina minor.

Sue-

Suecis Târna.

Habitat ubique ad lacus & ſtagna.

DESCR. *Caput* ſuperne atrum. *Dorſum* cum alis ſuperne incanum. *Pectus* adhuc dilutius incanum. *venter*, *cauda*, *alæ* ſubtus albæ. *Cauda* forcipata alba, rectricibus utrinque duabus extimis exteriore margine ſuperne fuſcis, quorum extima longiſſima. *Remiges*, quo apice alæ propiores eo longiores. *Roſtrum* ſubulatum, verſus apicem compreſſum, rectum, coccineum uti & pedes. *Nares* oblongæ, lineares: *femora* ſeminuda. *pedes* palmati. Ova 3.

128. STERNA ſupra cana, capite roſtroque nigro, pedibus rubris.

Habitat ultunæ prope Upſaliam in minimarum inſularum carectis.

DESCR. *Facies* & ferme magnitudo Sternæ. *Caput* atrum, modice convexum, parum compreſſum, acuminatum. *Nares* oblongæ, perviæ, nudæ. *Color* totius avis *ſupra* canus una cum gula, pectore, abdomine. *Tectrices* alarum inferiores una cum tectricibus inferioribus caudæ niveæ. *Remiges* primores 1-10 acuminatæ, ſecundariæ 11-25 obtuſæ. *Cauda* parum forcipata *rectricibus* 12, quarum exteriores interioribus paulo longiores, nec extimæ longiſſimæ ſunt ut in (127) præcedente. *Remiges* & *Rectrices* omnes unicolores & ſubtus albiſcentes rachi nivea. *Pedes* ſemipalmati, tetradactyli, rubri, poſtico libero digito interiore paulo breviore quam extimus. ungues nigri, horum intermedius introrſum marginatus.

129. STERNA rectricibus maximis nigris.

Muſ. dan. 1. *ſ.* 11. *n.* 20. Avis Norvagica Kyuffwa vel Tjufva.

Mart. ſpitzb. 63. *t. L. f. D.* Struntjager.

Bart. act. 1. *p.* 91. Truen ſ. Fur.

Raj. av. 127. *n.* 2. Struntjager i. e. Coprotherus.

Suecis Swartlaſſe. *Angermannis* Labben.

Habitat in Angermannia, Finmarkia & alibi ad mare.

DESCR. *Caput* ſupra oculos nigrum: *pectus* albicans. *dorſum* fuſcum. *Caudæ* duæ pennæ longiſſimæ nigræ.

Fulica.

130. FULICA fronte calva æquali.

Bell. ic. 36. *b.* Fulica.

Geſn. av. 390. Fulica recentiorum.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 13. Fulica.

Lonic. 337. *a.* Fulica.

Will. orn. 239. *t.* 59. Fulica.

Raj. av. 116. *n.* 1. Fulica.

Anon. angl. Hoopoe.

Marſ.

Marſ. danub. 70. *t.* 33. Fulica.
Alb. orn. 1. *p.* 79. *t.* 83. Fulica.
Suecis Blås-klacka.
Habitat in aquis.
DESCR. *Corpus* ſupra nigrum, ſubtus nigro-cinereum. *pectus* undulata canitie pictum. *Roſtrum* carneum. *Frons* calva albo incarnata. *roſtrum* breve, nares oblongæ; maxilla ſuperiore longiore acuta recta. *Cauda* breviſſima. *Pedes* longi tetradactyli lateralibus membranis acuti. An ad ordinem gallinaceum rectius referri debeat, judicent, qui copiam habebunt hujus, ſemel enim & quondam ipſe examinavi.

IV. SCOLOPACES.

Ardea.

131. ARDEA vertice papilloſo.
Bell. ic. 41. *b.* Grus.
Geſn. av. 529. Grus.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 5. Grus.
Jonſt. orn. 166. *t.* 54. Grus.
Blaſ. anat. t. 41. *f.* 8. Grus.
Will. orn. 200. *t.* 48. Grus.
Raj. av. 91. *n.* 1. Grus.
Marſ. danub. 5. *p.* 6. *t.* 1. Grus.
Alb. orn. 2. *p.* 60. *t.* 65. Grus.
Suecis Trana.
Habitat paſſim in campis ſubhumidis.
DESCR. *Corpus* cinereum. *Remiges* nigræ. *frons* nigra. *occiput* nigrum. *Vertex* papillis coccineis coronatus. *cauda* nigricans. *Femora* ſeminuda. *pedibus* nigris. *Roſtrum* rectum, viride.

132. ARDEA alba tota; capite lævi.
Raj. av. 99. *n.* 4. Ardea alba major.
Will. orn. 205. Ardea alba major.
Habitat in Scania, viſa ad Araslöf.
DESCR. tota nivea, caret criſta. *Roſtrum* luteum.

133. ARDEA criſta dependente.
Geſn. av. 212. Ardea pulla ſ. cinerea.
Jonſt. orn. 151. *t.* 50. Ardea cinerea.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 9. Ardea cinerea major.

Will-

Will. orn. 203. *t.* 49. Ardea cinerea major.
Raj. av. 98. *n.* 1. Ardea cinerea major.
Marſ. danub. 5. *p.* 8. *t.* 2. Ardea cinerea major.
Alb. orn. 1. *p.* 64. *t.* 67. Ardea cinerea major ſ. pulla.
Suecis Håger.
Habitat ad aquarum ripas: nidificat in arboribus.
DESCR. Roſtrum compreſſum, acutum. *Maxilla* ſuperior nigra, inferior carnea. *criſta* parva dependens nigra. macula intra oculos & roſtrum utrinque albida. *gula* alba. *collum* a tergo & dorſum cæruleo-cana. *collum* ſubtus albicat maculis nigris longitudinalibus pictum. *Pectus & venter* albida. *Femora* flaveſcentia. *Remiges* 24, nigræ. *Cauda* (12) cana. *Femora* ſeminuda, cinereo-incarnata. *Pedes* nigricantes. digiti intermedii unguis extrorſum ſerratus: extimus digitus adnexus intermedio digito.

134. ARDEA vertice nigro; pectore pallido maculis longitudinalibus nigricantibus.
Geſn. av. 215. Ardea ſtellaris minor.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 16. Ardea ſtellaris minor ſ. Oenus.
Will. orn. 207. *t.* 50. 52. Ardea ſtellaris.
Raj. av. 100. *n.* 11. Ardea ſtellaris.
Marſ. danub. 5. *p.* 16. *t.* 6. Ardea ſtellaris.
Alb. orn. 1. *p.* 65. *t.* 68. Ardea ſtellaris.
Suecis Rördrum.
Habitat ad aquas.
DESCR. Roſtrum longum, convexum, obſolete nigrum. *Nares* oblongæ valvula ſ. ſquama a latere ſuperiore tectæ, a qua canalis ſ. ſulcus ad apicem roſtri excurrit. *Lingua* anguſta, acuta, triangularis. *Femora* ſeminuda, dilute viridia. *ungues* leviter arcuati, poſtico longiore. *Remiges* in ſingula ala 22. *Rectrices* 12 obtuſæ: *Color* corporis ſupra rufo-teſtaceus maculis oblongis transverſalibus; ſubtus vero dilutior maculis pennarum longitudinalibus. *Capitis* color luci objectus a roſtro ad collum uſque niger.

135. ARDEA nigra; pectore abdomineque albo.
Aldr. orn. l. 20 *c.* 2. Ciconia nigra.
Will. orn. 211. Ciconia nigra.
Raj. av. 97. *n.* 2. Ciconia nigra.
Geſn. av. 273. Ciconia nigra.
Alb. orn. 3. *p.* 77. *t.* 82. Ciconia nigra.
Rudb. pict. Ardea fuſca, pectore & cauda nigra, roſtro & pedibus ſub-viridibus.
Suecis Odenſwala.
Habitat in Smolandia rarius.

DESCR. magnitudo congenerum. corporis *color* ſupra niger, ſubtus albus eſt. *Nigra* ſunt caput, collum ad ſternum uſque, dorſum, alæ, cauda. *Alba* vero pectus & venter: *femora* ſeminuda una cum roſtro viridia.

136. ARDEA alba, remigibus nigris.
Bell. ic. 45. *a.* Ciconia.
Lonic. herb. 341. *a.* Ciconia.
Geſn. av. 262. Ciconia.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 1. Ciconia.
Jonſt. orn. 147. *t.* 50. Ciconia.
Will. orn. 210. Ciconia alba.
Raj. av. 97. *n.* 1. Ciconia alba.
Marſ. dan. 5. *p.* 26. *t.* 11. Ciconia.
Alb. orn. 2. *p.* 59. *t.* 64. Ciconia alba.
Suecis Storck.
Habitat in Gothia, præſertim in Scania: nidificat ſuper tectis, turribus, altis decollatis arboribus: edit ranas, ſerpentes, non vero bufones.
DESCR. Alba ſunt caput, collum, venter, cauda. *nigræ* remiges. *Roſtrum pedesque* rubri. facies magna ex parte alba.

Recurviroſtra.

137. RECURVIROSTRA albo nigroque varia. *It. oeland.* 89.
Geſn. av. 232. Avoſetta, Recurviroſtra.
Aldr. orn. v. 3. *l.* 19. *c.* 64. Avoſetta italis dicta.
Will. orn. 240. *t.* 60. Recurviroſtra, Avoſetta italorum.
Raj. av. 117. Recurviroſtra, Avoſetta italorum.
Marſ. danub. 5. *p.* 72. *t.* 34. Recurviroſtra.
Alb. orn. 1. *p.* 96. *t.* 101. Recurviroſtra.
Ölandis Skjårflåcka.
Habitat in Ölandiæ extimo apice ſ. maxime auſtrali littore prædii Ottenby.
DESCR. Corpus album, ſed ſupra *caput*, *collum*, *latera dorſi* & *alas* nigrum. *urrhopygium* breve, nigrum. *Remiges* verſus apicem alarum longiores, verſus baſin alæ breviores; harum primores octo nigræ, ſed verſus baſin albæ, ea proportione, ut quo breviores, eo magis albæ, ut octava ſolo apice ſit macula nigra notata, reliquæ remiges omnes albæ. *tectrices* albæ, exceptis primis 5 apice nigris. *Rectrices* breviſſimæ albæ. *Pedes* ſubcærulei cauda duplo vel triplo longiores, palmati omnino, poſtico minimo; unguibus nigris. *femora* ſeminuda. *Macula* alba parva ſub & ſupra oculum utrin-

utrinque. *Roſtrum* nigrum, depreſſo-planum & fere coriaceum, ſubulatum, acuminatiſſimum, recurvum verſus ſuperiora, minime rigidum, capite triplo longius, apice membranaceum. *nares* oblongæ, luci perviæ.

138 RECURVIROSTRA pectore croceo.

Rudb. pict. Scolopax roſtro recurvo, pectore rufeſcente, pedibus nigris.

Habitat in Lapponia.

DESCR. Roſtrum longum, vix notabile recurvatur, hinc poſſet ex hoc genere expungi & forte aptius Numeniis inſeri. Tota ſubtus crocea a roſtro ad femora. *dorſum* griſeum. *roſtrum & pedes* fuſci.

Numenius.

139. NUMENIUS roſtro arcuato, alis nigris: maculis niveis, pedibus cæruleſcentibus.

Geſn. av. 222. Numenius ſ. Arquata.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 21. Numenius.

Will. orn. 216. *t.* 54. *f.* 1. 2. Numenius aldr. ſ. Arquata.

Raj. av. 103. *n.* 1. Numenius ſ. Arquata major.

Alb. orn. 1. *p.* 75. *t.* 79. Arquata.

Habitat in paludibus.

DESCR. Pedes fuſco-ſubcæruleſcentes. *Roſtrum* arcuatum, nigricans, longiſſimum. *Remiges* primores nigræ, ſecundariæ albo-maculatæ. Alba ſunt *Venter & urrhopygium.* Pennæ in corpore nigricantes, ſed margine cinereo-rufeſcente in dorſo, albido in pectore, albo-rufeſcente in gula. *Arquata ſ. Numenius medius Rudbeckii* eſt hujus fæmina, quamvis colore aliam quaſi avem ſiſtat, cujus caput, collum, pectus dilute griſea, maculis longitudinalibus fuſcis, femora ſeminuda cærulea; pennæ dorſi nigræ maculis griſeis.

140. NUMENIUS roſtro arcuato, dorſo maculis fuſcis rhomboïdalibus, pedibus cæruleſcentibus.

Rudb. pict. Arquata ſ. Numenius minor, plumis dorſi fuſcis rhomboidalibus.

Habitat in paludibus.

DESCR. Roſtrum maxime arcuatum, nigrum. *Pedes* cæruleſcunt. *Caput, collum & pectus* maculis longitudinalibus acuminatis; inferioribus veluti ſinu arcuatis. *Venter* albus; pone femora maculæ diſtinctæ. *Cauda* cinerea faſciis fuſcis. *Remiges* nigricant.

FÆMINA hujus, quam a D. D. Lechio habui, ſequentem ſubminiſtravit deſcriptionem: *Remiges* 26 nigræ, quarum 1 rachi alba. 1-5 apice & latere exteriore nigræ, 6 & reliquæ inſequentes non tantum a latere exteriore, ſed & a latere interiore maculis 5-12 albis. *Rectrices* 14 faſciis 8, pallidioribus, totidemque obſcurioribus alternis. *urrhopygium* album lineis nigricantibus. *Caput* dilutius cinereum rachididibus obſcurioribus, ſupra vero fuſco-cinereum eſt.

141. NUMENIUS roſtri apice lævi; capite linea utrinque nigra; rectricibus nigris apice albis.

Geſn. av. 502. Ruſticola ſ. Perdix ruſtica major.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 51. Scolopax ſ. Perdix ruſtica.
Will. orn. 213. Scolopax.
Raj. av. 104. *n.* 1. Scolopax, Gallinago maxima.
Alb. orn. 1. *p.* 67. *t.* 70. Scolopax.
Suecis Morkulla. *Anglis* The Woodcock.

Habitat in appropriatis locis volitans per noctes quaſi viam ſtrictisſimam in ipſo aëre itu redituque continuo. Per hyemes in Anglia habitant, inde matrimonio junctæ vere diſcedunt.

DESCR. Corpus ſupra griſeum lineolis craſſiuſculis transverſis nigris cum maculis ſæpe nigris temere ſparſis; ſubtus albicat totum, lineis tenuioribus nigris. *Cauda* breviſſima, *rectricibus* nigris, apicibus ſupra canis, ſubtus niveis. Margo lateralis exterior rectricium teſtaceo-variegatus. a roſtro ad oculos linea nigra extenditur. *Roſtrum* rectum, digitis duplo longius, utrinque ſulco exaratum; apex glaber, maxilla ſuperior productior. *Pedes* cinerei, ad genua tecti. *venter* maculatus ut reliquum corporis.

142. NUMENIUS pedibus vireſcentibus, urrhopygio albo, remigibus lineis albis fuſcisque undulatis.

Geſn. av. 520. Glottis.
519. Limoſa venetorum.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 66. Pluvialis major.
Will. orn. 220. Pluvialis major.
t. 55. Glottis ſ. Pluvialis major.
Raj. av. 106. *n.* 8. Pluvialis major.
Sloan. jam. 2. *p.* 317. Glottis ſ. Pluvialis major.
Suecis Glutt.

Habitat in paludibus.

DESCR. Pedes plumbei. *venter* albus. *pectus* griſeum. *dorſum* pennis nigris margine griſeis apicibus albis tectum. *Roſtrum* nigrum, baſi inferioris maxillæ rubra.

143. NUMENIUS capite lineis quatuor fuſcis longitudinalibus, roſtri apice tuberculoſo; femoribus ſeminudis.

Geſn. av. 503. Gallinago ſ. Ruſticola minor.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 53. Scolopax ſ. Gallinago minor.
Will. orn. 214. Gallinago minor.
Raj. av. 105. *n.* 2. Gallinago minor.

Alb.

Alb. orn. 1. *p.* 68. *t.* 71. Gallinago minor.
Suecis Waldſnäppa.
Habitat in carectis.
DESCR. Caput teſtaceo-pallidum, lineis quatuor fuſcis longitudinalibus, quarum exteriores per oculos ducuntur. *Collum* griſeum maculis fuſcis. *Sternum* & venter alba. *Alæ* nigro-cinereæ pennis nigricantibus; margine exteriore longitudinaliter pallide teſtaceo; diſco punctato. *Cauda* brevis, introrſum teſtaceo-variegata, apice albido. *Femora* ſeminuda; digito poſtico unico articulo breviſſimo, at intermedio longitudine tibiæ. *Roſtrum* pallidum, longiſſimum, exterius atrum, apice inæqualibus punctis excavatis. *Remiges* ſecundariæ apicibus albent linea alba transverſali, hinc clauſis alis linea lateralis alba.

144. NUMENIUS urrhopygio albo; rectricibus nigris, baſi albis; remigibus transverſa alba macula: exceptis quatuor primis.
Habitat in carectis.
DESCR. Magnitudo Vanelli. *Caput*, *collum*, *pectus* ſubflaveſcentia, transverſe fuſco-maculata. *Roſtrum* rectum, longiſſimum, apice glabro. *Abdomen* albicans maculis cinereo-flaveſcentibus. *Dorſum* cinereum maculis fuſcis teſtaceisque, latera cinerea immaculata. *tectrices* caudæ ſuperiores & inferiores albæ. *Rectrices* nigræ, baſi albæ. *Pedes* tetradactyli, nigricantes, longi, fiſſipedes. *Remiges* 1-4 nigricantes latere interiori albæ, 8 &c. nigricantes macula transverſa alba. Communicavit *D. D. Wallerius.*

Tringa.

145. TRINGA facie papillis granulatis minimis carneis; roſtro pedibusque rubris.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 19. *f.* 1. 8. Avis pugnax.
Jonſt. orn. 152. *t.* 51. 52. Avis pugnax.
Will. orn. 224. *t.* 56. Avis pugnax.
Raj. av. 107. *n.* 3. Avis pugnax.
Marſ. danub. 52. *t.* 24. Avis pugnax.
Alb. orn. 1. *p.* 69. *t.* 72. 73. Avis pugnax.
Suecis Brushane.
Habitat ubique per Sueciam, præſertim in *Scania.*
DESCR. Dorſum teſtaceum maculis nigris cæruleſcentibus nitidis. *Alæ* ſupra cinereæ, ſubtus albæ. *Pectus* albicat, pennis nigris maculatum. *venter* albus. *cauda* fuſca, faſciis pallidis. Remige 5 utrinque nigro alboque variegata. *Pedes* rubri cum poſtico. in mare pennæ colli longæ albæ. facies infinitis parvis papillis carneis adſperſa. in aliis tres intermediæ rectrices rufo-maculatæ, reliquæ fuſcæ.

146. TRINGA roſtri apice punctato; pedibus livido-vireſcentibus, dorſo fuſco-viridi nitido.

Bell. av. Cinclus.
Geſn. av. 517. Gallinæ genus, quod nomine ignoto Samets humbe nomino.
508. Rhodopus.
511. Ochrophus medius.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 39. *p.* 461. Gallinula Rhodopus ſ. Phænicopus.
l. 20. *c.* 54. *p.* 481. Tringa.
Will. orn. 222. *t.* 55. Tringa.
Raj. av. 108. *n.* 7. Tringa.
Suecis Horsgjök.
Habitat ad carecta & ripas.

DESCR. Roſtrum nigrum. *crura* plumbea. *Corpus* ſupra fuſcum. *Alæ* ſubtus nigræ lineis albis undulatis. *venter* albus. *collum* maculatum. *Cauda* maculis transverſis. *Rectrices* 1 1 penitus candidæ. 2 2 macula prope apicem alba. 3 3 ductu albo non longe ab apice. 4 4 ductibus duobus. 5 5 ductibus duobus cum dimidio. 6 ductibus quatuor.

147. TRINGA roſtro lævi, corpore cinereo lituris nigris, ſubtus albo.
Geſn. av. 509. Gallinula aquatica hypoleucos.
617. Motacilla cujus iconem Kentmannus, deſcriptionem Fabricius ex Miſnia dedere.
Aldr. orn. 3. *p* 469. Gallinula hypoleucos.
Will. orn. 223. *t.* 35. Tringa minor.
Raj. av. 108. *n.* 5. Tringa minor.
Suecis Snåppa. *Genevenſibus* Beccaſin.
Habitat ad lacus.

DESCR. cum hac ſorte eadem eſt avis *Weſtmannis* Strandſittare, quæ habitat in littoribus ſabuloſis (Kållſtrander). *Roſtri* apex lævis; *pedes & roſtrum* livida, vix capite longiora. *Caput*, *collum* pone, *dorſum*, *alæ*, *urrhopygium* & tota ſupra cinerea lituris undulisque fuſcis. *Gula*, *abdomen*, *femora*, *anus* alba. collum ſubtus album, lineis longitudinalibus ſubfuſcis. *Rectrices* 6, 7 cinereæ undulis fuſcis obſoletis. 5. 8 cinereæ immaculatæ. 4, 9 apice albæ, alias cinereæ obſolete fuſco undulatæ, 1 3 10 11 12 albæ. apicibus, & albis fuſcisque faſciis variæ. at 11, 12 toto exteriori latere albæ *Remiges* fuſcæ 1 immaculata. 2-10 fuſcæ, interiori latere macula fuſca. 11-20 fuſcæ macula alba, utrinque latus tegens harum 15-20 apice albæ. nullæ lineolæ undulatæ ſubtus. extimus *digitus* medio adnectitur. linea alba ſupra oculos.

148. TRINGA criſta dependente, pectore nigro.
Bell. ic. 49. *a.* Capra, Capellus, Vanellus.
Geſn. av. 764. Vanellus.

Aldr.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 63. Capella, ſ. Vanellus.
Jonſt. orn. 164. *t.* 53. 27. Vanellus ſ. Capella.
Will. orn. 228. *t.* 57. Capella ſ. Vanellus.
Raj. av. 110. *n.* 1. Capella ſ. Vanellus.
Anonym. 138. *t.* 95. Lapving.
Alb. orn. 1. *p.* 70. *t.* 74. Capella ſ. Vanellus.
Suecis Wipa, Kowipa.
Habitat ubique in pratis depreſſis.

DESCR. MAS. Caput ſupra nigrum plumis longis pone reclinato pendulis in criſtam. *Gula* verſus collum deorſum nigra. *Pectorale* nigrum. *tempora* alba. *collum* ſupra cinereum. *Dorſum* e brunneo, cæruleo, viridi, ferrugineoque ſplendens. *Pectus* album. Alæ tectrices collo concolores ſed magis cæruleæ. *Remiges* 24, nigræ, primariæ 5 apicibus albicant, ſecundariæ verſus baſin albicant. *Cauda* integra. *Rectrices* 12 albæ, a medietate exteriore nigræ, apicibus pallidis, quarum remex extima utrinque alba, excepta macula nigra prope apicem. *tectrices* caudæ extra & ſubtus ferrugineæ. *Roſtrum* nigrum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Pedes* rubri. *Mas* gula nigra: *Fæmina* gula alba. Maris remex extima alba, macula infra apicem nigra. Fæminæ extimus remex totus albus eſt.

149. TRINGA roſtro nigro, baſi rubra: pedibus coccineis.
Geſn. av. Totanus.
Raj. av. 107. *n.* 1. Totanus.
Alb. orn. 3. *p.* 82. *t.* 87. Totanus.
Habitat ad paludes.

DESCR. Femora ſeminuda, plantis parum palmatis. *Cauda* albida nigro-undulata transverſim. *Remiges* exteriores nigricantes. 11-21 albæ: *dorſum* nigro-cinereum maculatum, uti *& caput & collum. pectus* album nigris maculis. *Abdomen* album. *Roſtrum* capite longius, ſubulatum, læve.

150. TRINGA cinerea, remigibus ſecundariis baſi totaliter albis, rectricibus quatuor mediis immaculatis.
Raj. av. 105. *n.* 5. Canuti avis?
Habitat juxta aquas, ubi currit, caudam motacillæ inſtar continuo motitans.

DESCR. Magnitudo fere Sturni. *Caput, dorſum, collum* fuſco nigro griſeoque undulata. *Abdomen, pectus, gula, collum* ſubtus, alba. *Remiges* 20, fuſcæ, primores in medio pone albæ, ſecundariæ in medio totaliter l. utrinque albæ. apices in his ſecundariis albæ, in primoribus minus manifeſte albæ. *Rectrices* fuſcæ 1, 2, 3, 4 albo-variegatæ, at 5, 6 (ſeu quatuor intermediæ) omnino albedine expertes & griſeo-maculatæ. *roſtrum* fuſcum, capite paulo longius. *Pedes* cineraſcentes, tetradactyli, ultimus medio adnexus infimo articulo. *femora* ſeminuda. *Alæ* ſubtus faſcia quadruplici alba pinguntur. tectrices alæ ſuperiores, præſertim primæ, albicant apicibus. *Remiges* 1 2 3 4 5 6 margine exteriore verſus apicem ſerratæ ſunt. macula ſupra oculos alba. in linguæ baſi octo denticuli, & in fauce plures retro ſpectantes denticuli.

151. TRINGA remigibus fuſcis, prima rachi nivea.
Rudb. pict. Gallinula aquatica minima, pedibus nigricantibus.
Habitat in paludibus.
DESCR. roſtrum nigrum. *maxilla* inferior verſus baſin pallidior. *Collum* fuſcum lineis obliquis albicantibus. *Dorſum* fuſcum, maculis punctisve ferrugineis ſ. griſeis. *urrhopygium* album, pennis tamen verſus baſin nigricantibus. *tectrices alarum* ſuperiores dorſo concolores, ſed punctis ſ. maculis dilutioribus. tectrices inferiores alæ exalbidæ lineis transverſis cinereis. *Pectus & abdomen* albidum. *Caudæ tectrices* inferiores albæ. *Remiges* nigræ, ſecundariæ apice albeſcunt. Remex primus rachi nivea gaudet. *Rectrices* fuſco & albo undulato maculatæ, exterioribus maxima parte albis; intermediis maxima parte fuſcis. *Pedes* fuſci. *Magnitudo* Turturis. regio oculorum albicat; linea inter oculos & roſtrum fuſca.

152. TRINGA nigra albo punctata, pectore maculato, abdomine ſubalbido, pedibus vireſcentibus.
Rudb. pict. Gallinula aquatica minor, pedibus ſordide viridibus.
Habitat in ſylvis uliginoſis.
DESCR. Dorſum nigrum punctis albis adſperſum; *venter* fere albus; *pectus* maculatum.

153. TRINGA luteo cinereoque maculata ſubtus alba, roſtro pedibusque rubris.
Rudb. pict. Gallinula aquatica roſtro & pedibus rubris.
Habitat in deſertis paludoſis.
DESCR. Corpus luteo & cinereo maculatum; *pectus* albo & cinereo maculatum.

154. TRINGA nigro albo ferrugineoque variegata; pectore abdomineque albo.
Gotlandis Tolck.
Habitat in *Gotlandiæ* inſulis Heligholmen & Claſen.
DESCR. Magnitudo Turdi. *Venter*, *pectus*, *cauda* ſubtus, *alæ* ſubtus, *dorſum* pone alba. *Caput* magna ex parte album maculis griſeis adſperſum. *Collum* ſ. *Pectus* anterius nigrum lata macula, a qua utrinque verſus partem ſuperiorem colli, alia per oculos verſus frontem, alia verſus maxillæ inferioris latera. Hanc nigredinem diſtinguit macula alba in gula; alia alba inter roſtrum & oculos, alia ad aures, alia in ſincipite. *Cauda* brevis fuſca. *Rectrices* baſi apiceque albæ, exceptis intermediis duabus. *Alæ* ſuperne cinereæ. *Remiges* nigricantes, verſus baſin albæ, at ſecundariæ & apice & baſi albæ; *dorſum* tegunt pennæ longiores latiores nigræ maculis ferrugineis. *Roſtrum* breve, ſubulatum, obtuſum, nigrum, longitudine digitorum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Pedes* ſanguinei, fiſſi, tetradactyli, unguibus nigris: *femoribus* ſeminudis.

155.

155. TRINGA nigro-fuſca ſubtus alba, roſtro nigro, pedibus vireſcentibus.
Raj. av. 111. *n.* 3. Pluvialis cinerea.
Alb. orn. 1. *p.* 72. *t.* 76. Pluvialis cinerea.
Lechei Tringa auguſti menſis.
Habitat in *Scania.*
DESCR. Roſtrum nigrum. *Pedes* viridi-cinerei, inciſuris transverſis. *Remiges* 24, quarum 1 rachi alba; 2-4 nigriores, reliquæ magis fuſcæ. omnes margine apicum præſertim albæ. tectrices inſuper maculis transverſis notantur. *Rectrices* 12 albæ lineis transverſis fuſcis diſtantibus, exceptis intermediis duabus, in quibus lineæ latiores & propiores. *Corpus* nigro-fuſcum, *Pectus*, *abdomen*, *urrhopygium* alba. *Caput collumque* nigris parvis maculis in cinereo adſperſum. D. Leche.

Charadrius.

156. CHARADRIUS nigro luteſcente variegatus, pectore nigro.
Rudb. pict. Pluvialis minor nigro-flavus.
It. oel. 72. Alwargrim.
Ölandis Alwargrim. *Suecis* Åkerhöns. *Smolandis* Myr-pytta.
Habitat in *Ölandiæ* campis ſterilibus.
DESCR. Magnitudo Columbæ. *Caput*, *collum*, *dorſum*, *alæ*, *cauda* maculata maculis albis, nigris, luteoque fuſcis mixtis, ſingula penna nigra maculis quibusdam luteo-faſcis ad latera, pallidioribus verſus apicem. lana ad baſin ſingulæ pennæ cinerea. *Femora*, ſub alis, & ſub cauda, albicant. latera colli verſus thoracem alba. *Pectus* nigrum. collum ſubtus nigrum. roſtrum, longitudine capitis, nigrum, verſus baſin gibbum. *Femora* ſeminuda. *pedes* cinerei: digitus extimus adnexus intermedio membrana quoad primum articulum. *Remiges* nigricantes: primores octo, quarum extima longiſſima, reliquæ ordine breviores, acuminatæ, in medio juxta rachin albæ. remiges ſecundariæ itidem fuſcæ, obtuſæ, æquales, apicibus albis, uti etiam tectrices. Cauda integra, rectrices 10 fuſcæ, lineis lateralibus octo utrinque flaveſcentibus.

157. CHARADRIUS nigro luteſcenteque variegato, pectore concolore.
Will. orn. 229. *t.* 57. Pluvialis viridis.
Raj. av. 111. *n.* 7. Pluvialis viridis.
Sloan. hiſt. 2. *p.* 313. *t.* 269. *f.* 1. Pluvialis viridis.
Alb. orn. 1. *p.* 71. *t.* 75. Pluvialis viridis.
Dalekarlis Åkerhöna. *Lappis* Hutti.
Habitat juxta *alpes Dalekarlicas* in orientali Dalekarlia & in *Ölandiæ* campeſtribus.

DESCR. *Magnitudo* Columbæ. *Corpus* ſupra nigricans maculis parvis ovatis teſtaceis adſperſum, inque ſingula penna ad marginem delineatis. *Gula* albeſcens. *Collum* ſubtus a gula ad ſternum e teſtaceo & fuſco maculatum. *Pectus* & *venter* alba. *Cauda* integra, rectricibus 12 fuſcis, maculis teſtaceis variegata. Alarum *remiges* nigro-fuſcæ, margine apicum albicante. tectrices alarum nigro-fuſcæ apicibus albis. *Alæ* ſubtus albæ. *Femora* ſeminuda cinerea. *digitus* extimus adnectitur primo articulo membrana. Aliam avem ſic deſcripſimus: *Corpus* viridi-luteum, maculis in dorſo nigris, ramoſis. *Pectus* ex flavo-viridi variegatum. *venter* albus. *Remiges* fuſcæ 1-9 medio ſcapo albicantes; 5-&c. baſi extrorſum albicant.

158. CHARADRIUS pectore ferrugineo: linea alba transverſa collum pectusque diſtinguente.

Alb. orn. 2. *p.* 57. *t.* 61. 62. Morinellus.

Habitat ad Sernam orientalis *Dalekarliæ.*

DESCR. *Collum*, *dorſum* dilute cinerea. *Pectus* ferrugineum, ad baſin ſterni linea transverſalis alba lineæ nigræ ſuperinducta. *venter* nigricat; ſingula tamen penna interius albicat. *gula* alba. *cauda* cinerea albo margine. *Alæ* ſubtus pallidiores. Linea alba a roſtro caput cingit. digitus extimus medio adfixus membranula. *Rectrices* fuſcæ, quarum 1 2 3 apice albæ, reliquæ vix margine apicis albicantes. *Caput* ſupra nigricans. *Magnitudo* Turdi. *Roſtrum pedesque* nigri. Mas verſus femora niger eſt.

159. CHARADRIUS pectore nigro, fronte nigricante lineola alba, vertice fuſco.

Jonſt. orn. 166. *t.* 53. Charadrios.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 67. Charadrios ſ. Hiaticula.

Will. orn. 230. *t* 57. Charadrius ſ. Hiaticula.

Raj. av. 112. *n.* 6. Charadrius ſ. Hiaticula.

Marcgr. braſ. 199. Mutuiti braſilienſibus.

Sloan. hiſt. 2. *p.* 314. *t.* 169. *f.* 2.

Alb. orn. 1. *p.* 76. *t.* 80. Charadrius.

Rudb. pict. Charadrius ſ. Hiaticula flavipes.

Suecis Strandpipare. *Lappis* Pago.

Habitat ad ripas ubique, & in alpibus Lapponicis frequens.

DESCR. *Roſtrum* croceum, apice nigro. *Caput* cinereo-fuſcum, fronte ſubnigricante linea alba transverſa. *tempora* obſcuriora. *gula* & collare album, dein ad ſternum uſque nigra magna macula. *Dorſum*, *alæ*, *cauda* cinerea. *venter*, *pectusque* alba. *Pedes* flavi, (in altero ſexu fulvi.) *Remiges* fuſcæ, quarum 1 rachi alba, 5-19 apice albo. *Rectrices* fuſcæ, ſed 6 6 immaculatæ; 3 4 5 apice albo, 2 apice & latere exteriore albæ. ſed 1 1 omnino albæ macula fuſca.

160. CHARADRIUS abdomine rufeſcente, pectore cinereo, vertice fuſco.

Rudb. pict. Charadrius major cinereo-rufus, prona parte flaveſcente.

Habi-

Habitat in *Lapponia*.

DESCR. Magnitudo Turdi majoris. *Vertex* cinereo-fuſcus. *Pectus* cinereum. *venter* rufeſcens. ſub cauda albus. *dorſum* & *alæ* cinerea maculis rufeſcentibus picta. *digitus* poſticus ut in reliquis nullus. *Roſtrum* nigrum. *pedes* cinerei.

Hæmatopus.

161. HÆMATOPUS.

Bell. obſ. 18. Hæmatopus.

Geſn. av. 546. (*fig. mal.*) Himantopus.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 31. Hæmatopus bellonii.

Barth. act. 1. *p.* 90. Pica marina ſ. Kielder.

Will. orn. 220. *t.* 56. Hæmatopus bellonii.

Raj. av. 105. *n.* 7. Hæmatopus bellonii.

Alb. orn. 1. *p.* 74. *t.* 78. Hæmatopus.

It. oel. jun. 8. Strandſkjura.

Gotlandis Marſpitt. *Ölandis* Strandſkjura.

Habitat ad littora maris, præſertim *Ölandiæ* & *Gotlandiæ*.

DESCR. Roſtrum ſanguineum, capite longius, compreſſum præſertim apice cuneo. *Nares* oblongæ perviæ. *palpebræ* nudæ circulo coccineo. Iris rubra, pupilla nigra. *Caput*, *collum* uſque ad ſternum, *dorſum* ad medium & alæ ſuperius nigra. *Pectus*, *venter*, *dorſum* poſterius, *tectrices* utrinque caudæ albæ. *Rectrices* albæ, a medio ad extremum nigræ. *Remiges* vero nigræ, ut in media coſta linea alba, & latus interius remigum album. remiges ſecundariæ nigræ, verſus baſin albæ & margine albæ. *tectrices* ſpuriæ albæ. *Femora* ſeminuda. *Pedes* incarnati tridactyli.

Ortygometra.

162. ORTYGOMETRA alis rufo-ferrugineis.

Turn. Crex ariſtotelis.

Aldr. orn. l. 13. *c.* 23. Ortygometra.

Will. orn. 522. *t.* 29. Ortygometra aldr.

Raj. ſyn. 58. Ortygometra.

Alb. orn. 1. *p.* 31. *t.* 33. Ortygometra.

Uplandis Ångſnårpa.

Habitat inter gramina in pratis fertiliſſimis æſtate, ubi ſtridulo gemino ſono crex crex continuo auditur: frequentiſſima *Upſaliæ*. edit lumbricos.

DESCR. Magnitudo Picæ. *Caput* ratione corporis minimum. Caput, collum, dorſum, cauda teſtacea maculis majuſculis nigris, nam ſingula penna

na nigra eſt, margine undique teſtaceo. Alæ remiges & rectrices ferrugineæ ſupra & infra. *Cana* ſunt gula & macula pone oculos. *pectus* griſeum. *abdomen* & latera ferruginea maculis fuſcis (color exuſtus) albo undulata, qualia & cauda ſubtus. *Femora* ſupra genua nuda, livida. ingluvies nulla. *Roſtrum* utrinque baſi ſinuatum, lividum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Oculi* nigri, pupilla ruſeſcente. pollice vix incedit. *alæ* infra magis quam extra rufæ. difficile capitur, licet facile auditur.

Character conſiſtit in Roſtro fere gallinaceo, naribus perviis, lingua integra, pedibus tetradactylis roſtro longioribus digitis.

V. GALLINÆ.

Pavo.

163. PAVO cauda longa.
Geſn. av. 656. Pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 1. Pavo.
Jonſt. orn. 56. *t.* 22. Pavo.
Valent. muſ. 464. Pavo.
Will. orn. 112. *t.* 27. Pavo.
β *Raj. av.* 51. *n.* 2. Pavo colore albo.
Suecis Påfogel.
Habitat apud noſtrates rarius, præſertim in aviariis Magnatum, non vero ſponte.

Meleagris.

164. MELEAGRIS.
Lonic. herb. 337. *a.* Gallo-pavo.
Geſn. av. 482. Gallo-pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 4. Gallo-pavo.
Bell. ic. 60. *a.* Meleagris.
Blaſ. anat. t. 46. *f.* 11. Gallus africanus.
Jonſt. orn. 58. *t.* 24. Gallo-pavo mas.
Gallina indica.
Will. orn. 113. *t.* 27. Gallo-pavo ſ. meleagris & numidica avis.
Raj. av. 51. *n.* 3. Gallo-pavo ſ. avis numidica & meleagris quibusdam.
Suecis Kalkon.
Habitat apud nos ubique culta ex America ſeptentrionali, ubi niger ſemper eſt.

OBS. Mas pectore barbato eſt.

Gal-

Gallus.

165. GALLUS cauda compreſſa aſcendente.
Aldr. orn. l. 14. *c.* 1. Gallus gallinaceus & Gallina.
Geſn. av. 395. Gallus gallinaceus.
340. Gallina.
427. Capus.
Blaſ. anat. t. 44. *f.* 9. Gallus gallinaceus.
f. 10. Gallina.
Will. orn. 109. *t.* 26. Gallus gallinaceus.
Gallina domeſtica.
Raj. av. 51. *n.* 1. Gallus gallinaceus.
Suecis Höns, Tupp & Höna.
β *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina criſta in vertice plumoſa denſiſſima & undequaque diffuſa ſpectabilis.
Suecis Tofshöns.
γ *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina cauda ſ. urrhopygio carens.
Will. orn. 110. *t.* 26. Gallus e Perſia.
Suecis Gumphöns.
δ *Will. orn.* 110. Gallina friſlandica.
Raj av. 51. *n.* 1. Gallina criſpa, noſtratibus Friſlandica pennis reflexis caput verſus & velut inverſis.
Suecis Kroll-Höna.
Habitat ubique culta.

Tetrao.

166. TETRAO rectricibus exterioribus ſubrevioribus, alarum baſi alba macula.
Geſn. av. 491. Urogallus.
495. Grygallus major. (fæmina)
Aldr. orn. l. 13. *c.* 6. Urogallus ſ. Tetrao major.
Urogallus fæmina.
Will. orn. 123. *t.* 30. Urogallus ſ. Tetrao major.
Raj. av. 53. *n.* 1. Urogallus ſ. Tetrao major.
Nieremb. natur. 235. Tetrao.
Alb. orn. 2. *p.* 28. *t.* 29. 30. Maſcovian.
Suecis Kjäder.
MAS. cinereus lineolis minimis fuſcis confertis: *alæ* ejusmodi lineolis ferrugineæ. *Pectus* antice viridi nitens, alias nigro alboque varium. *Rectrices* 18, quarum laterales ſenſim breviores, omnes nigræ in medio albo maculatæ. *Remiges* nigræ 2-6 margine exteriore albæ Alæ ſubtus albæ, quæ albedo ad alas prominet, maculam albam cauſſans.

167.

167. TETRAO cauda bifurca ſubtus albo punctata.
Act. ſtockh. 1744. *p.* 181. Rackelhane rutenſchöldii.
Suecis Racklehane. *Roſlagis* Roſlare.
Habitat in ſylvis *Roſlagiæ* & *Smolandiæ*.
OBS. Ipſe non vidi; de hac ave multa venatores noſtri, qui ſono facile eam diſtinguunt; dubia avis mihi viſa fuiſſet, ni Nobiliſſ. D. *Carolus de Geer*, Cubic. Reg. ipſe eam vidiſſet & delineaſſet. an ſpecies hybrida a præcedenti & ſequenti ſpecie. Magnitudo fæminæ præcedentis: colli color & caudæ ſtructura ut in præcedenti. præcedenti longe rarior, timidior & lingua ſ. ſono diverſus.

168. TETRAO remigibus ſecundariis a medio baſin verſus albis, cauda bifurca.
Geſn. av. 494. Urogallus minor.
496. Grygallus minor.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 7. Urogallus ſ. Tetrao minor.
Grygallus minor ſ. Tetrix nemeſiani.
Will. orn. 124. *t.* 31. Tetrao ſ. urogallus minor.
Raj. av. 53. *n.* 2. Tetrao ſ. urogallus minor.
Scheff. lapp. 350. Orrar.
Alb. orn. 1. *p.* 22. *t.* 22. Tetrao ſ. urogallus minor.
Suecis Orre.
Habitat ubique in ſylvis, præſertim Norlandiæ; in campis ericetisque vere fæminas provocat.
OBS. Maris *rectrices* nigræ, quarum 3 utrinque exteriores extrorſum recurvatæ, & ſic cauda bifurca. *Remiges* nigricantes, ſed ſecundariæ a baſi ad medium albæ, ut & apices harum. *tectrices* inferiores remigum & rectricium albæ. *dorſum* nigrum.

169. TETRAO rectricibus albis: intermediis nigris apice albis.
Geſn. av. 577. Lagopus.
578. Lagopus varia.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 21. Perdix alba ſ. Lagopus.
Will. orn. 127. *t.* 32. Lagopus avis.
127. Lagopus.
Raj. av. 55. *n.* 5. Lagopus avis.
54. *n.* 3. Lagopus altera.
Scheff. lapp. 351. *t.* 352. Lagopus.
Suecis Snöripa. *Lappis* Cheruna.
Habitat in ſylvis *Norlandiæ*, præſertim *Lapponiæ*.

OBS.

OBS. Variat magnitudine: in alpibus longe minor. variat colore: hyeme alba, æſtate flaveſcens. *Rectrices* albæ, at 8 9 omnino nigræ apice albo. *remiges* albæ.

170. TETRAO rectricibus cinereis punctis nigris faſcia lata nigra exceptis intermediis duabus.

Geſn. av. 229. *l.* 13. *c.* 11. Gallina corylorum ſ. Bonaſia alberti.

Aldr. orn. l. 13. *c.* 11. Gallina corylorum.

Will. orn. 126. *t.* 21. Gallina corylorum.

Raj. av. 55. *n.* 6. Gallina corylorum.

Suecis Hjårpe.

Habitat inter Betulas præcipue, cujus amentis victitat.

MAS. Caput, collum cinereum lineolis transverſis fuſcis. *gula* nigra; ſub oculis verſus aures a roſtro alba macula oblonga. *alæ* extra ferrugineæ maculis nigris. *dorſum* cinereum punctis nigris. *abdomen* album maculis magnis cordatis fuſco-ferrugineis. *Rectrices* duodecim cinereæ nigro punctatæ, ſcilicet 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 verſus apicem lata faſcia nigra, apice albæ; at 8, 9, absque macula & faſcia.

FÆMINA. Tergum canum maculis longitudinalibus nigris, reliquum anterius dorſi a capite cinereum, lineis transverſis fuſcis. *alæ* ſupra verſus baſin ferrugineo & nigro maculatæ. *Remiges* primores cinereæ 10, quarum 1-7 margine anteriore griſeæ, reliquæ non. remiges ſecundariæ 10 cinereæ, a latere anteriore dilutis ferrugineis maculis adſperſæ, at remiges 8, 9, 10 immaculatæ. gula nigra, tempora albicant. *Rectrices* 16 cinereo & nigro maculatæ transverſim; verſus apicem has omnes faſcia nigra ambit, exceptis duabus intermediis.

171. TETRAO rectricibus cinereis ſuperiore medietate hinc inde rufis.

Geſn. av. 682. *f. mal.* Perdix major.

Aldr. orn. l. 13. *c.* 18. Perdix rufa ſ. major.

Jonſt. orn. 68. *t.* 27. *f.* Perdix major.

Will. orn. 118. *t.* 29. Perdix rufa.

Raj. av. 57. *n.* 2. Perdix rufa.

Alb. orn. 1. *p.* 29. *t.* 29. Perdix rufa.

Suecis Åker-hōna.

Habitat in cultis.

DESCR. Roſtrum & pedes rubri, *Cinerea* ſunt caput, collum, dorſum, urrhopygium, femora. colore vinaceo tingitur collum infimum. *gula* alba. *macula* nigra in infimo maxillæ inferioris angulo. *Torquis* niger a naribus ſupra oculos productus hanc albedinem cingit. *ingluvies* infra linguam cinerea. *Pectus* e flavo rufum. *Rectrices* 1-5 hinc inde ſuperiore medietate rufæ, inferiore cinereæ. 6 6 cinereæ. *Will.*

172. TETRAO macula nuda coccinea pone oculos, rectricibus ferrugineis.

Adr. orn. l. 13. *c.* 19. Perdix minor cinerea.
Jonſt. av. 68. *t.* 27. *f.* 1. *bona.* Perdix cinerea.
Will. orn. 119. *t.* 29. Perdix cinerea.
Raj. av. 57. *n.* 2. Perdix cinerea.
Alb. orn. 1. *p.* 25. *t.* 27. Perdix.
Suecis Rapphöna.
Habitat in cultis.

DESCR. Fæminæ *Caput* ſuperius griſeum punctis oblongis albidis adſperſum. nares ſquama tectæ. macula pone oculum coccinea papilloſa. palpebra inferior albida. *Pectus* cinereum lineis tenuiſſimis undulatum. *dorſum* griſeum maculis linearibus undulatis brunneis. Alarum tectrices griſeæ maculis fuſco-brunneis rachi alba. *Remiges* 22 cinereo nigræ-faſciis pallidis. Macula magna brunnea ad ſternum. *Venter* albus. *Rectrices* 16 ferrugineæ. *Tibiæ* flavæ. *Gula*, regio ſuperciliorum & frontis ruffa. Mas macula nigra in ſterno a Fæmina differt.

173. TETRAO pedibus nudis, corpore griſeo maculato, linea ſuperciliorum alba.

Geſn. av. 353. Coturnix.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 22. Coturnix latinorum.
Jonſt. orn. 69. *t.* 28. Coturnix.
Raj. av. 58. *n.* 6. Coturnix.
Alb. orn. 1. *p.* 28. *t.* 30. Coturnix.
Suecis Wachtel.
Habitat in arvis.

DESCR. Palpebræ rubræ. *pedes* pallide flavi. totum corpus tegitur pennis rachi flava linea notatis, iisque apice teſtaceis punctis nigris. Linea pallida longitudinalis ſupra oculos. *pectus* & collum pallide teſtacea maculis obtuſis in ſingula penna utrinque ſolitariis. *abdomen* albidum. *Remiges* exteriores fuſcæ, interiores magis pallidæ a latere exteriore maculis dilute teſtaceis. *Rectrices* fuſcæ, rachi alba, adſperſæ punctis teſtaceis transverſis. *Area* lata longa nigricans ſub mandibula inferiore.

VI. PASSERES.

Columba.

174. COLUMBA cæruleſcens, collo nitido, macula duplici alarum nigricante.

Aldr. orn. l. 15. *c.* 7. Oenas ſ. Vinago.
Will. orn. 136. *t.* 35. Oenas ſ. Vinago.

Raj.

Raj. av. 62. *n.* 10. Oenas ſ. Vinago.
Alb. orn. 3. *p.* 39. *t.* 46. Columba vulgaris.
Suecis Skogsdufwa.
β *Will. orn.* 130. *t.* 32. Columba domeſtica ſ. vulgaris.
Raj. av. 59. *n.* 1. Columba domeſtica.
Suecis Dufwa, Hemdufwa.
γ *Will. orn.* 121. *t.* 34. Columba gutturoſa.
Raj. av. 60. *n.* 2. Columba gutturoſa.
Suecis Kroppdufwa.
δ *Will. orn.* 132. Columba Turbita dicta.
Raj. av. 60. *n.* 7. Turbitæ.
ε *Will. orn.* 133. *t.* 34 Columba barbarica ſ. numidica.
Raj. av. 60. *n.* 8. Barbaricæ ſeu Numidicæ.
ζ *Raj. av.* 60. *n.* 6. Columba cucullata ſ. Jacobea.
Geſn. av. 279. Columba anglica vel ruſtica.
η *Raj. av.* 60. Columba percuſſor.
Habitat in ſylvis agros frequentans; at varietates omnes cultæ & domeſticæ ſunt; nec dubito quin omnes, β. γ. δ. ε. ζ. η. ex hac ortæ ſint.

175. COLUMBA collo utrinque albo, pone macula fuſca.
Aldr. orn. l. 15. *c.* 5. Palumbus major torquatus.
Will. orn. 135. *t.* 35. Palumbus torquatus.
Raj. av. 62. *n.* 2. Palumbus torquatus.
Alb. orn. 2. *p.* 42. *t.* 46. Oenas.
Suecis Ringdufwa. *Ölandis* Siutut.
α *Will. orn.* Turtur.
Raj. av. 61. Turtur.
Alb. orn. 2. *p.* 43. *t.* 47. Turtur.
Habitat ubique in ſylvis, at α culta ubique eſt; macula a tergo dorſi, magnitudo, facies, ſonus ſuadent eandem ſpeciem.

Loxia.

176. LOXIA linea alarum duplici alba.
Geſn. av. 276. Coccothrauſtes.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 20. Coccothrauſtes ornithologi.

Jonſt. orn. t. 37. Coccothrauſtes.
Charl. onom. 84. *f.* 85. Coccothrauſtes vulgaris.
Will. orn. 178. *t.* 44. Coccothrauſtes vulgaris geſneri & aldrouandi.
Raj. av. 85. *n.* 1. Coccothrauſtes vulgaris.
Alb. orn. 1. *p.* 54. *t.* 56. Coccothrauſtes vulgaris.
Suecis Swenſk Papegoja, Tallbit, Parisfogel.
Habitat in pinetis, edit ſemina & nucleos duriſſimos; ut ſequens conis Abietis victitat, ita hæc Pini conis delectatur.

DESCR. Dorſum & pectus rubra, ita tamen, ut ſingulæ pennæ cinereæ ſint & extimo margine rubræ. *Venter* cinereus. *Alæ* nigricantes lineis duabus obliquis albicantibus. *Cauda* nigricans. *Roſtrum* conicum: maxilla ſuperiore longiore, incurva, ampliore. *Lingua* integra. plumæ nigræ nares tegunt. *pedes* nigri.

177. LOXIA roſtro forficato.
Geſn. av. 592. Loxia.
Charl. onom. 68. *t.* 68. *opt.* Loxia ſ. curviroſtra.
Will. orn. 181. *t.* 44. Loxia.
Raj. av. 86. Loxia.
Rudb. lapp. 75. Conirøſor.
Alb. orn. 1. *p.* 58. *t.* 61. Loxia.
Suecis Korſſnäf, Kiägelrifware.
Habitat in ſylvis abietinis, victitans conis abietis, ubi conos primo dejicit roſtro ab arbore liberatos, quotquot unquam valet, dein ſingulum per ſe arripit, pedibus tenet uti Pſittacus vel Sciurus, roſtri forfice per ſingulas ſquamas frangendo ſemina inveſtigat; & quod ſingulare, magnitudine & colore omnino abietis conum refert, & ſtructura roſtri ad ſemina hujus ſola edenda creata videtur; licet & ſemina cannabis & juniperi baccas edere queat. Mira fortitudo parvæ avis, utpote quæ bacillos ligneos craſſitie digiti brevi mora leviqve negotio detruncat. Maxilla ſuperior in hac mobilis eſt, ut in congeneribus.

DESCR. Cinerea ſunt *cauda & alæ.* nigra *remiges & rectrices* ſupra. Flava in fæmina, fulva in mare ſunt *pectus*, latera ventris, *lumbi.* albicans *venter. dorſum & caput* e cinereo & ſulphureo (in fæmina) ſeu fulvo (in mare) nebuloſum. *Roſtri* utraque maxilla acuminata, obliqua, cruciatim exſerta. *Lingua* integra.

178.

178. LOXIA artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque poſteriorum albis.

Geſn. av. 733. Rubicilla ſ. Pyrrhula.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 31. Pyrrhula ſ. Rubicilla.

Jonſt. orn. 122. *t.* 43. Pyrrhula ſ. Rubicilla.

Will. orn. 130. *t.* 43. Rubicilla ſ. Pyrrhula.

Raj. av. 86. *n.* 5. Rubicilla ſ. Pyrrhula.

Alb. orn. 1. *p.* 59. (*mas*) 60. (*femina*) Rubicilla.

Suecis Domherre.

Habitat in ſylvis, edit avide gemmas arborum erumpentes. facile cicuratur, & egregie edocta cantillat. *Mas* accipiens araneam diu tenuit in ore, dein dedit fæminæ.

DESCR. MAS. Caput nigrum. Rubra *tempora*, *gula*, *pectus*, *venter*: Cæruleo-cinerea *collum*, *dorſum*. *Cauda* indiviſa, nigra, ſuperne cæruleſcens. regio circa caudam ſupra & ſubtus alba. *Roſtrum* nigrum, craſſiſſimum, utrinque gibbum; maxilla utraque mobilis. *Lingua* integra. *Nares* patulæ ſetis parvis tectæ. *Alæ* nigræ linea transverſali albicante. *Remiges* 16 nigræ verſus marginem interiorem albæ. *Rectrices* 12 nigræ immaculatæ. *tectrices* alæ nigricantes, ſed 9-16 apice albæ.

FÆMINA. Caput ad oculos usque nigrum. *gula* nigra. *Alæ* nigræ ſubtus albæ, ut & *cauda*. regio pone femora alba. *urrhopygium* album. *dorſum* cinereum. *caudæ* baſis ſupra & ſubtus alba. *roſtrum* breviſſimum, craſſiſſimum, undique convexum. *lingua* ovata, carnoſa, apice villis lacero. ab oculis per collum & pectus ad femora cinerea. *remiges rectricesque* atræ. remigum poſteriorum & caudæ tectrices apice albæ.

Ampelis.

179. AMPELIS remigibus quibusdam apice membranaceo terminatis.

Geſn. av. 703. Garrulus Bohemicus.

Jonſt. orn. 44. Garrulus Bohemicus geſneri, Ampelis aldr.

t. 43. Picæ glandariæ genus.

t. 17. Picæ glandariæ ſpecies alia.

Will. orn. 90. *t.* 20. Garrulus bohemicus.

Raj. av. 85. Garrulus bohemicus.

Alb. orn. 2. *p.* 25. *t.* 26. Garrulus bohemicus.

Suecis Sidenſwantz.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Roſtrum nigrum, convexum. *Maxilla* ſuperior longior, incurva, utraque apice utrinque emarginato. *Lingua* cartilaginea, acuta, bifida. *Caput* ferrugineum, pennis longioribus verſus nucham. *Linea* alba ad can-

thum oris. Cinereum totum *corpus* eſt, at verſus caput magis caſtaneum. Nigra ſunt *gula*, *tempora* ſ. oculorum regio, tectrices narium, *roſtrum*, *pedes*, *remiges*, *rectrices*. Griſea ſunt tectrices inferiores caudæ (frons & regio ſub oculis in quibusdam); pennas longiores capitis dum erigit criſtata eſt. *Rectrices* nigræ, æquales, apice flavæ, coſta rubicunda. *tectrices* caudæ croceo-fuſcæ, vel ſupra cinereæ, ſubtus ferrugineæ. *Remiges* nigræ, quarum 1 2 3 4 apice anterius albæ, 5 6 7 8 apice anterius albo-flaveſcentes. 10 11 12 13 14 15 16 apice anterius albæ. 17 18 immaculatæ, at 11 12 13 14 15 16 terminatæ membranula oblonga coccinea. *Tectrices* alarum nigræ, quarum majores anteriores apicibus albis.

180. AMPELIS dorſo griſeo, macula ad oculos longitudinali.

Will. orn. 54. Lanius tertius.

Raj. av. 18. Lanius minor rufus ſ. tertius aldr.

Alb. orn. 2. *p.* 14. *t.* 14. Lanarius tertius.

Habitat in arboribus pratorum Upſaliæ. ova 6. alba verſus extremitatem obtuſiorem circulo fuſco-rufeſcente.

DESCR. Roſtrum conico- cultratum, maxilla ſuperiore longiore utrinque apice emarginata. *Caput* & *urrhopygium* cana ſunt. *dorſum* griſeo-ſ. rufo-teſtaceum. *Venter* a gula ad ſterni finem ut & latera corporis e dilute rubicundo alba. venter pone ſternum albus. Linea a fronte & baſi roſtri per oculos ad aures nigra & ſupra hanc linea minor alba. *Remiges* nigricantes 3 4 5 6 7 8 baſi leviſſime albæ; hinc macula alarum alba. *Rectrices* nigræ, at a baſi ad medium, ut & apicibus extimis omnes albæ, exceptis intermediis quatuor omnino nigris. *Pedes* nigri. roſtrum nigrum. tectrices narium nigræ. faux alba. *Lingua* bifida lacera. ergo non œnanthes ſ. Motacillæ ſpecies. *Magnitudo* Loxiæ Pyrrhulæ.

FÆMINA hujus diverſo colore a mare gaudet & eſt.

Raj. av. 19. *n.* 5. Lanius minor.

Alb. orn. 2. *p.* 14. *t.* 15. Lanarius tertius femina.

DESCR. Roſtrum, magnitudo & facies præcedentis, imo & locus. *Caput* griſeum. *dorſum* griſeo- teſtaceum lineolis transverſis nigris, in ſingula penna prope apicem ſingulis. *venter* & *pectus* ad gulam uſque albicans, manifeſta lutei mixtura, lineolis undulatis crebris. *Remiges* nigricantes immaculatæ. *Rectrices* griſeæ margine & apice albæ, exceptis 4 intermediis unicoloribus; pennæ rectrices extimæ ſolitariæ breviores ut in præcedenti. adeoque *MAS rectricibus nigris baſi apiceque albis quatuor intermediis unicoloribus; FEMINA rectricibus cinereis margine apiceque albis: intermediis quatuor immaculatis.*

181. AMPELIS cæruleſcens, alis caudaque nigricantibus.

Will. orn. 53. *t.* 10. Lanius cinereus major.

Raj. av. 18. *n.* 3. Lanius ſ. Collurio cinereus major.

Alb. orn. 2. *p.* 12. *t.* 13. Lanarius cinereus major.

Aucupibus Warfogel.

Habi-

Habitat in Scania rarius. *D. Leche.* Hac ad Falcones indigitandos utuntur Falconarii.

DESCR. Magnitudo merulæ. *Caput* & *dorſum* cinereo-cærulefcens. pallidior in pectore, abdomine & collo ſubtus; thorax tamen parum undulatus. a roſtro per oculos verſus aures linea nigra. *cauda* nigra; *remigibus* apice albis: extimis remigibus brevioribus & albidioribus.
Eſt hæc quaſi media inter Accipitres, Corvos, & Paſſeres.

Sitta.

182. SITTA rectricibus fuſcis: quatuor margine apiceque albis, quinta apice cana.

Geſn. av. 711. Picus cinereus ſ. Sitta.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 38. Sitta.
Will. orn. 98. *t.* 23. Sitta ſ. Picus cinereus.
Raj. av. 47. *n.* 4. Sitta ſ. Picus cinereus.
Alb. orn. 2. *p.* 27. *t.* 28. Sitta ſ. Picus cinereus.
Suecis Nötwäcka, Nötpacka.

Habitat in tectis, parietibus truncisque arborum.

DESCR. *Roſtrum* ſubulato-conicum crure æquale. *Lingua* lacero-emarginata. *Caput* cinereum linea atra latitudine roſtri a naribus ad nucham longitudinaliter ſignatum. *Collum*, *dorſum*, *tectrices alarum* ſuperiores & *urrhopygium* cinerea. *Gula*, *pectus*, *abdomen* alba. *tectrices* inferiores rectricum & latera abdominis maculis ferrugineis & albis tinctæ. *Remiges* 17 cinereæ, primæ 6 a baſi ad quartam fere partem albæ. tectrices ſubalares albido-cinereæ macula atra. *Cauda* integra. *Rectrices* 12, quarum quatuor extremæ ſunt ſignatæ macula alba apicem verticaliter ad dimidiam partem ſecans. duæ ſecundariæ fuſcæ, apice ſolummodo canæ; duæ tamen mediæ totaliter canæ. *Rinman.*

Sturnus.

183. STURNUS roſtro flaveſcente, corpore nigro punctis albis.

Geſn. av. 747. Sturnus.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 19. Sturnus.
Bell. ic. 81. *a.* Sturnus.
Jonſt. orn. t. 40. Sturnus. (mas)
Sturnus vulgaris. (fæmina)
Merr. pin. 177. Sturnus cinereus. (mas)
Sturnus vulgaris. (fæmina)
Will. orn. 144. *t.* 37. Sturnus.
Raj. av. 67. *n.* 1. Sturnus.
Alb. orn 1. *p.* 38. *t.* 40. Sturnus.
Suecis Stare.

 Ha-

Habitat in cavis arborum, ubi nidificat. volitat gregatim; diſcedit poſt mediam æſtatem in Scaniam campeſtrem. Species paucæ hujus generis Europeæ ſunt, at in India utraque propemodum infinitæ.

DESCR. *Roſtrum* rectum, angulato-depreſſum, obtuſiuſculum, flaveſcens. *Corpus* nigrum, pennarum apicibus exalbidis. *Nares* ſquamula ſemitectæ. *Pedum* unguis poſticus major. *Remiges* nigricantes, margine exteriore obſolete teſtaceo. *Cauda* integra. *Rectrices* nigræ margine exteriore ſubgriſeo; *Lingua* bifida.

Turdus.

184. TURDUS ater, roſtro palpebriſque fulvis.
Bell. ic. 30. *b.* Merula nigra.
Geſn. av. 603. Merula.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 6. Merula.
Alb. orn. 35. *t.* 37. Merula.
Will. orn. 140. *t.* 37. Merula vulgaris.
Raj. av. 65. *n.* 1. Merula vulgaris.
Suecis Traſt, Kohltraſt.
Habitat in ſylvis denſis, nec non in nemoribus juniperetis, imo & in hortis neglectis.

DESCR. *Roſtrum* fulvum. *margo palpebrarum* fulvus. *pedes* nigro-fuſci. *color* totius ater; ſed *remiges* 24 fuſcæ.

185. TURDUS nigricans, roſtro flaveſcente, torque albo.
Geſn. av. 607. Merula torquata.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 11. Merula torquata.
Jonſt. orn. 106. *t.* 39. Merula torquata.
Will. orn. 143. *t.* 37. Merula torquata.
Raj. av. 65. *n.* 2. Merula torquata.
Alb. orn. 1. *p.* 37. *t.* 39. Merula torquata.
Habitat in ſylvis montanis.

DESCR. *Roſtrum* flaveſcens apice nigro. *color* corporis niger. *annulus* albus collum cingit. *Remiges* 1 2 3 4 5 6 7 8 lineola alba a latere exteriore. *abdomen*, *femora* & *urrhopygium* teguntur pennis albeſcente lineola cinctis.

186. TURDUS nigricans, roſtro flaveſcente, torque fuſco.
Will. orn. 144. *t.* 38. Merula montana.
Raj. av. 65. *n.* 3. Merula ſaxatilis.
Habitat in montibus ſylvaticis.

OBS.

OBS. Rajus dubitat an ſpecie, vel an ſexu tantum a præcedente differat, licet torque albo careat.

187. TURDUS rectricibus rufis, duabus intermediis cinereis faſcia nigricante, proxima apice cinerea.
Will. orn. 145. *t.* 36. Merula ſaxatilis.
Raj. av. 63. *n.* 3. Merula ſaxatilis Sturni generis.
Alb. orn. 3. *p.* 51. *t.* 55. Merula ſaxatilis.
Suecis Lappſkata, Olycksfogel.
Habitat in ſylvis acerofis, præſertim Lapponiæ ſylvaticæ, uti audaciſſima avis, quæ nobis prandentibus ſæpe coram cibum abripuit.

DESCR. roſtrum nigrum, craſſum, breve, ſubtrigonum. *nares* ovatæ tectæ ſetis. *Caput* fuſcum. *dorſum* pallide cinereum plumis pinnatis, pinnis raris nec contiguis. *Remiges* 18 fuſcæ, baſi teſtaceo-rufæ. tectrices anteriores teſtaceo-rufæ. *remiges* tres primæ per gradus breviores. *cauda* longitudine corporis integra teſtaceo-rubra exceptis intermediis duabus cinereis faſcia nigricante, proxima utrinque apice cinerea, huic proxima vix apice cinerea. *tectrices* caudæ teſtaceo-rufæ. *Latera* teſtacea. *Pedes* nigri, poſtico firmo. ungue majore. *ungues* omnes compreſſi, medio introrſum marginati. Apex *roſtri* utrinque emarginatus. *Lingua* emarginata, lobis bifidis.

188. TURDUS rectricibus nigris, extimis margine interiore apice albicantibus, capite cano.
Geſn. av. 753. Turdus pilaris.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 1. Turdus pilaris.
Will. orn. 138. *t.* 37. Turdus pilaris.
Raj. av. 64. *n.* 3. Turdus pilaris.
Alb. orn. 1. *p.* 34. *t.* 36. Turdus pilaris.
Charl. onom. 83. Turdus trichas.
Merr. pin. 76. Trichas.
Suecis Kramsfogel.
Habitat in ſylvis, maximis in arboribus nidificat. edit baccas juniperi; alebatur Holmiæ ab œnopola, bibebat e vitro vinum cum hoſpitibus, capite calveſcebat; at dein per annum caveis incluſa, nec vino pota, plumas in capite recuperabat.

DESCR. Magnitudo Turdi primi. *Caput* ſuperne ut & regio urrhopygii cana. *dorſum* & tectrices alarum fuſco-ferruginea. *Remiges* & *rectrices* fuſcæ. *Pectus* a gula ad ſternum ſubferrugineum maculis nigris adſperſum, quarum gulæ propiores oblongæ minores, ſterno vero propiores latiores. *venter* albus, maculis fuſcis paucis. *roſtrum* modice convexum: *mandibula* ſuperior vix inferiori longior, apice nigro utrinque emarginato: maxilla inferior maxima parte flava. *nares* ovatæ. *Lingua* cartilaginea, ſagittata, bifida.

biſida. Macula nigricans inter oculos & roſtrum. *Cauda* biſurca. alarum tectrices ſubtus albæ. *remiges* nigricantes margine exteriore ſubcinereo. *Rectrices* nigræ, extimo, laterali margine interiore apicem verſus albicante. *Pedes* nigricantes.

189. TURDUS alis ſubtus ferrugineis, linea ſupra oculos albicante.

Liſt. apic. 128. Turdus alter minor.

Will. orn. 138. *t.* 37. Turdus ſimpliciter dictus ſ. viſcivorus minor.

Raj. av. 64. *n.* 2. Turdus viſcivorus minor ſ. ſimpliciter dictus.

Alb. orn. 1. *p.* 33. *t.* 35. Turdus iliacus.

Smolandis Klera. *Oſtrogothis* Klådra.

Habitat in ſylvis aceroſis, e quarum ſummo cacumine tempore veris egregie cantillat. nidificat in mediis arbuſculis ſ. ſepibus. Ova 6, cæruleo-viridia maculis nigris variis.

DESCR. *Corpus* ſupra totum cinereo-fuſcum. Linea alba, a roſtro ſupra oculos ducta, recta. *Pectus* pallido-flaveſcens maculis fuſcis. *venter* albus paucis maculis. *cauda* obtuſa vix forcipata. *nares* ſemitectæ. *Lingua* apice biſido lacero. *roſtrum* nigrum baſi flaveſcens. *Rectrices* fuſcæ immaculatæ unicolores. *tectrices* inferiores caudæ albæ. *Remiges* fuſcæ, latere interiore verſus baſin rufeſcentes. *tectrices* alæ inferiores ferrugineæ.

Alauda.

190. ALAUDA rectricibus extimis duabus extrorſum longitudinaliter albis, intermediis interiori latere ferrugineis.

Geſn. av. 78. Alauda ſine criſta.

Aldr. orn. l. 18. *c.* 12. Alauda non criſtata.

Will. orn. 149. *t.* 40. Alauda vulgaris.

Raj. av. 69. *n.* 1. Alauda vulgaris.

Alb. orn. 1. *p.* 39. *t.* 46. Alauda vulgaris.

Suecis Lårka.

Habitat in arvis continuo volatu;

Ecce ſuum tirile tirile, ſuum tirile tractat.

DESCR. *Roſtrum* convexum, tenue: *maxillæ* ſubæquales. *Lingua* ſagittata, apice membranacea, acute biſida. *unguis* poſticus digitum intermedium longitudine ſuperat, rectus; laterales ungues inflexi; intermedius ſatis magnus eſt. *Cauda* biſurca. *rectrices* 12. *remiges* 18, quarum 4 anteriores ſubæquales. *Corpus* totum fuſco-teſtaceum pennis fuſcis margine extimo teſtaceo-pallido. *Abdomen* albicans. *remiges* fuſcæ. *Rectrices* nigræ, at extima (1) alba margine interiori fuſco; proxima (2) fuſca margine exte-

exteriore longitudinaliter albo. *remiges* primores integræ, ſecundariæ emarginatæ apicibus obſolete albicantibus. *Rectrices* uti remiges fuſcæ, ſed duæ utrinque longitudinaliter albæ.

191. ALAUDA lineola ſuperciliorum alba, rectricibus duabus extimis introrſum albis.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 15. Alauda pratorum bellonii.
Will. orn. 150. Alauda pratorum aldr.
Raj. av. 69. *n.* 3. Alauda pratorum.
Habitat in pratis; arboribus etiam inſidet.
DESCR. Corpus ſupra, ut & *caput*, *dorſum*, *tectrices* alarum, *pectus* ſcolopacina ſ. griſeo fuſco maculata. *venter* albicans. Lineola alba ſupra oculos. *Remiges* fuſcæ. *Pedes* & *roſtrum* pallida. *unguis* poſticus longus, rectus. *Rectrices* æquales, nigricantes, exceptis duabus utrinque (1 2) extimis margine interiore longitudinaliter albis.

192 ALAUDA rectricibus fuſcis, prima oblique dimidiato-alba, ſecunda macula cuneiformi alba.
Will. orn. 149. Alauda arborea.
Raj. av. 69. *n.* 2. Alauda arborea.
Habitat in arboribus, volitat gregatim cantando.
DESCR. Roſtrum ſupra nigrum. Tota avis ſupra cinerea fuſco-maculata. *Remiges* & *rectrices* fuſcæ. *collum* ſubtus flaveſcens maculis fuſcis. *pectus* & *abdomen* albicantia. *Rectrices* fuſcæ, ſed 1 dimidiato alba ſed oblique, at apex totus albus, quæ albedo anguſtior verſus marginem exteriorem. rectrix 2:da apice alba macula cuneiformi. calcar longitudine digiti.

193. ALAUDA gula pectoreque flaveſcente.
Will. orn. 150. Alauda minor campeſtris.
Raj. av. 70. *n.* 6. Alauda minor campeſtris.
DESCR. Magnitudo & facies Paſſeris Ligurini dicti. *Corpus* ſupra, *caput*, *dorſum* griſea maculis nigris ſ. fuſcis more ſcolopacum. *Gula pectusque* flaveſcunt. Linea flaveſcens ſupra oculos verſus occiput a roſtro ducta. *abdomen* albicans. *tectrices alarum* nigro-fuſcæ albo maculatæ. *remiges* fuſcæ. *rectrices* æquales, fuſcæ, a baſi ad medium omnes albæ, exceptis duabus intermediis. unguis poſticus intermedio paulo longior. *roſtrum* & *pedes* nigra.

194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis.
α *Mart. ſpitzb.* 53. *t. K. f. B.* Avis nivalis.
Acad. ſtockh. 1740. *p.* 368. *t.* 1. *f.* 9. Alauda remigibus albis, primoribus extrorſum nigris; rectricibus nigris, lateralibus tribus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 11. *n.* 16. Paſſer alpino-Lapponicus ſ. nivalis.

Alb. orn. 2. *p.* 50. *t.* 54. Pied Chaffinch.
Suecis Snöſparf. *Lapponibus* Alaipg. *Dalekarlis* Illwårsfogel.
Habitat in alpibus Lapponicis æſtate, deſcendit ad nos interdum hyeme. Caro ſapidiſſima. Curſitat, nec arboribus inſidet.

DESCR. Caput, pectus, collum alba vel albo-teſtacea. *corpus* ſubtus album vel albicans. *dorſum* nigrum. variat ſexu & anni tempore ex albo in teſtaceum colorem. nigredo conſtans eſt. *alæ* complicatæ albæ apicibus verſus terram nigræ, nec non macula nigra ad flexuram.
Remiges 1-8 verſus baſin albæ, verſus apicem nigræ, quo magis introrſum, eo minus nigræ.
9-15 totaliter albæ; 16 tota nigra apice alba vel teſtacea.
Rectrices 1 2 3 10 11 12 albæ, macula lineari nigra verſus apicem rachis.
4 9 longitudinaliter latere exteriori albæ, interiori nigræ.
5 6 7 8 nigræ.

OBS. Roſtro cum Fringillis convenit; pollicis ungue longiore & quod per terram curſitat ad alaudas proprius accedit.

β *Alb. orn.* 3. *p.* 67. *t.* 71. Fringilla montana.
Geſn. av. 798. Avis ignota a Piperino miſſa.
Aldr. orn. l. 8. *c.* 357. *t.* 15. *f.* 1. Fringilla albicans.
Will. orn. 187. *t.* 77. Montifringilla calcaribus alaudæ ſ. major.
Raj. av. 88. Montifringilla calcaribus alaudæ ſ. major.
Scanis Siölärcka.
Habitat in campeſtribus Scaniæ littoribus.

OBS. Præcedenti ſimillima eſt, ſed minor & magis teſtacei coloris, uti præcedens æſtate. *Locus* dein differt; hinc propono aliis eandem ulterius examinandam. forte præcedentis ſola varietas. Hanc eandem cum præcedenti ſpeciem eſſe ſtatuit *J. Leche.*

Fringilla.

195. FRINGILLA remigibus antrorſum luteis: extima immaculata; rectricibus duabus extimis toto reliquisque apice albis.
Geſn. av. 242. Carduelis.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 3. Carduelis.
Jonſt. orn. 97. *t.* 37. Carduelis.
Will. orn. 189. *t.* 46. Carduelis.
Raj. av. 89. *n.* 1. Carduelis.
Merian. europ. t. 173. Carduelis.
Alb. orn. 1. *p.* 61. *t.* 64. Carduelis.

Sue-

Suecis Stiglitza.
Habitat in juniperetis.
DESCR. *Roſtrum* albicans apice nigro. *Caput* iuxta roſtrum ſanguineum, vertex niger; tempora teſtacea. *alæ* nigræ, apicibus albis, macula magna flava deflexa in medio alæ. *Remiges* nigræ, quarum 1 tota nigra; 2-10 nigræ antrorſum luteæ, 11-13 antrorſum albæ. *Rectrices* nigræ, quarum extima utrinque medio alba, reliquæ apice albæ.

196. FRINGILLA capite nigricante maculato, macula alba pone oculos.
Alb. orn. 3. *p.* 59. *t.* 63.
Rudb. pict. Carduelis Lapponica.
Habitat Tornoæ.
DESCR. *Roſtrum* luteum apice nigro. *Caput* nigrum. linea alba pone oculos orta, deſcendit incurvata ad collum; *collum* a tergo rufeſcens. *dorſum, alæ, cauda* cinerea cum teſtacei tinctura. *Pectus* albidum macula longitudinali nigra. *Cauda* bifida.

197. FRINGILLA fuſca, pectore alarumque baſi ruffis, alis nigris macula ruffa.
Rudb. pict. Carduelis Lulenſis.
Habitat Luloæ in Weſtrobotnia.
DESCR. *Caput* cinereo-nigrum, ut & *dorſum* & *cauda.* mentum macula alba. *venter* albicans. *Pectus* rufum. *alarum* baſis rufa, quam macula nigra transverſa, dein rufa, tum iterum nigra, demum alba excipit. *Remiges* nigreſcunt. *Roſtrum* fuſcum.

198. FRINGILLA alarum baſi ſubtus flaviſſima.
Rudb. pict. Carduelis angermannica.
Jonſt. orn. 99. *t.* 38. Montifringilla mas.
Will. orn. 187. *t.* 45. *f.* 5. Fringilla montana ſ. Montifringilla.
Raj. av. 88. Fringilla montana.
Alb. orn. 3. *p.* 60. *t.* 64. Montifringilla.
Suecis Norrquint.
Habitat in ſylvis aceroſis præſertim *Norlandiæ.*
DESCR. *MAS* ſupra niger marginibus pennarum obſolete ferrugineis. *Abdomen* album. *Pectus* fulvo-ferrugineum ſeu aurantium ut & alarum baſis extus. alarum baſis vero ſubtus ſaturaliſſime flava eſt. Sub ano obſolete ferruginea. *Remiges* nigræ margine exteriore albido; 4 & inſequentes, verſus baſin, exteriore latere, dimidiato albæ. *Rectrices* nigræ, ſed 1 1 margine exteriore, præſertim baſin verſus, albæ. *digitus* poſticus intermedio vix longior.
FÆMINA fuſca ubi ille canus. illa cinerea ubi ille rufus. ſub alæ baſi etiam illa læte flavicat. illa pone anum obſolete ferruginea. *Rectrices* & *Remiges* uti in mare.

199. FRINGILLA artubus nigris; remigibus utrinque albis, tribus primis immaculatis; rectricibus duabus oblique albis.

Geſn. av. 387. Fringilla.

Aldr. orn. l. 13. *c.* 6. Fringilla.

Will. orn. 186. *t.* 45. *f.* 4. Fringilla.

Raj. av. 88. Fringilla.

Alb. orn. 1. *p.* 60. *t.* 63. Fringilla.

Suecis Fincke, Boſinck.

Habitat ubique per Sueciam, nidificans in arbuſculis. Fæmina migrat per hyemes, mas permanet. *J. Leche.*

DESCR. maculis purpureis a præcedenti differt hæc ſpecies. *MAS* pectore rubicundo a fæmina differt.

Roſtrum plumbeum. *Caput* canum. *dorſi* poſterior pars cinereo-viridis, anterior vero griſea; at regio oculorum, *gula*, *pectus*, *latera* ferruginea ſunt. *Collum* eadem rubedine cingitur. *alæ* nigræ macula triplici alba, alia cilicet ad flexuram alæ, alia in medio e tectricibus, tertia ſub hac in remigibus minima.

Tectrices alarum nigræ apicibus albis; ſunt etiam ad baſin albæ.

Remiges omnes nigricantes: latere interiore, præſertim verſus baſin, albæ; omnes, tribus primis exceptis, verſus baſin in latere exteriore alba macula notatæ. ſecundariæ remiges etiam margine exteriore linea alba aut flaveſcente ſupra medium exaratæ.

Rectrices fere æquales nigræ; harum exteriores 2 macula obliqua alba in penna extima majore: par intermedium rectricum cinereum eſt. *FÆMINA*, ni fallor, eſt ſequens: *Roſtrum* plumbeum. *Corpus* totum ſupra cinereo-vireſcens, ſubtus albicans. *Remiges* nigricantes; omnes (exceptis tribus primis) baſi utrinque albæ & margine interiore albeſcentes. *Cauda* forcipata. *Rectrices* nigricantes, intermedio pari vireſcente, ſed extimis 1 2 verſus apicem macula obliqua cuneiformi alba, quarum exterior major.

200. FRINGILLA artubus, remigibus, rectricibusque nigris: duabus utrinque extimis a medio extrorſum albis.

Habitat in arboribus.

DESCR. Roſtrum fuſcum. *Caput* cinereum, temporibus ſubbrunneis. *Cauda* nigra, rectricibus duabus utrinque extimis a medio extrorſum albis. *alarum* baſis alba, dein tectrices nigræ, iterum albæ. *Remiges* nigræ. *Dorſum* brunneo-cinereum. *urrhopygium* viride. *venter* brunneo-carneus. unguis poſticus reliquis paulo longior.

201. FRINGILLA fuſca, criſta flammea. *Rudb. pict.* Habitat in Norlandia.

202. FRINGILLA remigibus primoribus antice luteis; rectricibus tribus lateralibus baſi luteis. *Geſn.*

Geſn. av. 259. Chloris.
Will. orn. 129. *t.* 44. Chloris.
Raj. av. 85. *n.* 4. Chloris.
Alb. orn. 1. *p.* 56. *t.* 58. Chloris.
Suecis Swenſka.
Habitat in ſepibus. ova ſex maculis ſanguineis adſperſa.

DESCR. *Roſtrum* conicum. *Lingua* integra, carnoſa. *Corpus* cinereo-teſtaceum, ſubtus magis luteum, at maris æſtate viride, abdomine flavo. *alæ* & *cauda* nigra. *Remiges* primores 7 antice luteæ, magis verſus inferiorem pennarum partem, pone omnes albicantes. *Rectrices* utrinque 1 2 3 a medio baſin verſus luteæ, apicem verſus nigricantes, at 4 5 6 nigricantes margine exteriore flaveſcente. *mas* pectore flavo.

203. FRINGILLA remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis; rectricibus duabus extimis, reliquisque apice, albis.
Geſn. av. 1. Achantus avicula.
Aldr. orn. 353. *t.* 14. *f.* 28. Spinus ſ. Ligurinus.
Jonſt. orn. t. 37. Ligurinus ſpinus.
Charl. 79. Spinus ſ. Ligurinus.
Will. orn. 192. *t.* 46. Spinus ſ. Ligurinus.
Raj. av. 91. *n.* 1. Spinus ſ. Ligurinus.
Alb. orn. 3. *p.* 71. *t.* 76. Ligurinus.
Suecis Siſka, Grönſiſka.
Habitat in juniperetis.

DESCR. *Corpus* ſupra cinereo-luteum, ita ut omnis penna interius cinerea, exterius lutea macula nigricante. Corpus ſubtus cinereo-album macula in ſingula penna nigricante. *gula* albo flavicat. *remiges* nigræ circa baſin anterius flavæ, poſterius albidæ; hinc lutea macula in ala, at primæ pennæ quatuor totæ nigræ. *Rectrices* luteæ apicibus nigris, ſed ſingulæ utrinque extimæ & duæ intermediæ totæ nigræ.

204. FRINGILLA fuſca, roſtro flavicante. *Rudb. pict.*
Suecis Riſka.

DESCR. *Corpus* cinereo-nigrum, anterius tamen dilutius fuſcum. *Pedes* atri. *alæ* nigræ. *Cauda* bifurca.

205. FRINGILLA rectricibus nigricantibus, extimis duabus latere interiore alba acuminata macula.
Bellon. av. Hortulanus.
Aldr. orn. Luteæ alterum genus.
Turn. hiſt. Chloris ſ. Lutea ariſtotelis.
Geſn. av. 653. Emberiza flava.

Merr.

Merr. pin. 176. Citrinella.
Will. orn. 196. *t.* 40. Emberiza flava.
Raj. av. 93. *n.* 2. Emberiza flava.
Alb. orn. 1. *p.* 63. *t.* 66. Emberiza flava.
Suecis Grőning. *Smolandis* Golſpinck.
Habitat ubique apud nos, nidificat in pratis humi.
DESCR. Corpus griſeo-flavum. *Caput* flavum. *rectrices* nigricantes, quarum duæ laterales utrinque apicibus introrſum albis. *urrhopygium* ferrugineum. *Corpus* ſubtus flavum. *maxilla* ſuperior nigra, inferior pallida.

206. FRINGILLA griſea nigro maculata.
Geſn. av. Emberiza alba.
Aldr. orn. Alaudæ congener.
Raj. av. 93. *n.* 1. Emberiza alba.
Will. orn. 195. *t.* 40. Emberiza alba.
Alb. orn. 2. *p.* 46. *t.* 50. Emberiza alba.
Suecis Kornlårcka.
Habitat in agris & cultis Scaniæ. *D. Leche.*
DESCR. Roſtrum præcedentis, ſed majus. *dorſum* ferrugineum nigro maculatum, maculis acutis. *Remiges* nigricantes margine exteriore albeſcente. *Rectrices* nigro-fuſcæ margine albeſcente. *Collum* & *pectus* albeſcentia maculis linearibus nigris.

207. FRINGILLA roſtro corporeque albicante, rectricibus remigibusque vireſcentibus.
Geſn. av. 240. Canaria.
Jonſt. orn. t. 36. Paſſer canarienſis.
Will. orn. 192. *t.* 46. Paſſer canarienſis.
Raj. av. 91. *n.* 6. Paſſer canarienſis.
Alb. orn. 1. *p.* 62. *t.* 65. Paſſer canarienſis.
Suecis Canarie-fogel.
Habitat in Canariis ſ. Fortunatis inſulis; in caveis culta, apud nos proſapie peregrina avis, victitans phalaridis & cannabis ſeminibus.

208. FRINGILLA remigibus nigris: primis tribus margine albidis; rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum albis.
Geſn. av. 567. Hortulana.
Jonſt. orn. t. 37. Hortulanus.
Will. orn. 197. *t.* 40. Hortulanus.

Raj.

Raj. av. 94. *n.* 6. Hortulanus.

Habitat in Suecia, transmigrans menſe martio.

DESCR. Corpus ex nigro & teſtaceo variegatum. annulus pallidus oculos ambit. *collum* vireſcens. *venter* teſtaceus. *Gula* flava. *Pectus* pallidum. *Remiges* 16 nigræ, tribus primis margine albidis. *Rectrices* 12 nigræ: duabus utrinque extrorſum albis.

209. FRINGILLA remigibus nigris: primoribus margine utroque albis; rectricibus nigris utroque margine albis.

Will. orn. 191. *t.* 46. Linaria rubra major.

Raj. av. 90. *n.* 2. Linaria rubra major.

Alb. orn. 3. *p.* 68. *t.* 72. 73. Linaria rubra major.

Suecis Hämpling.

Habitat in ſylvarum nemoribus.

DESCR. Caput cinereum. *Dorſum* griſeum. *Corpus* ſubtus pallidum, *Pectus* & *vertex* (in mare) ſanguinolenta. *Remiges* nigræ, primores 1-9 margine utroque albæ; ſecundariæ vero anteriore margine fuſcæ apice albidæ. *Cauda* bifurca. *Fœmina* caret macula ſanguinea verticis & capitis. *Rectrices* nigræ utroque margine albæ, exceptis 6 6 margine fuſcis.

210. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuſcis margine obſolete pallido, litura alarum albida.

Geſn. av. 591. Linaria rubra.

Aldr. orn. l. 18. *c.* 9. Linaria rubra.

Will. orn. 191. Linaria rubra minor.

Raj. av. 91. *n.* 3. Linaria rubra minor.

Charl. onom. 80. Linaria rubra.

Alb. orn. 3. *p.* 70. *t.* 75. Linaria rubra minor.

Suecis Gråſiſka.

Habitat in alnetis.

DESCR. MAS pectore & vertice ſanguineo a Fœmina differt. *Corpus* fuſco alboque obſoleto cinereum. *frons* coccinea nitens. *Rectrices* fuſcæ margine obſolete pallido. *Remiges* fuſcæ exteriori margine obſolete pallido: tegetes lituram transverſalem alarum albicantem efficiunt.

211. FRINGILLA capite nigro, maxillis rufis, torque albo, corpore ruffo-nigricante.

Geſn. av. 652. Paſſer aquaticus ſ. Schœniclos.

Aldr. orn. 529. Junco ſ. Paſſer arundinaceus.

Will. orn. 196. Paſſer torquatus in arundinetis nidificans.

Raj. av. 93. *n.* 3. Paſſer torquatus in arundinetis nidificans.

Sue-

Suecis Sâſſparf.
Habitat in arundinetis.

DESCR. Roſtrum nigrum. *Color* ſupra *caput*, *oculos & aures*, inque *gula & pectore* niger. latera capitis & circum nigredinem capitis albus color; nucha pallide cinerea; in *dorſo* & ſupra *collum* nigro maculata eſt. *Remiges* nigræ margine exteriore ferrugineo. *Rectrices* nigræ, quarum 6 6 margine cinereo: ſed 1 1 latere exteriore toto, & interiore dimidio alba; 2 2 apice lateris interioris alba eſt. *urrhopygium* cinereum. *abdomen* album.

212. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuſcis; gula nigra; temporibus ferrugineis.
Geſn. av. 643. Paſſer.
Will. orn. 182. *t.* 44. Paſſer domeſticus.
Raj. av. 86. Paſſer domeſticus Struthos.
Alb. orn. 1. *p.* 59. *t.* 62. Paſſer domeſticus.
Suecis Tâtting, Grâſparf. *Smolandis* Spinck.
Habitat in hortis & juxta domos.

DESCR. Dorſum teſtaceo-fordidum. *Caput* ſupra canum. *Gula* nigra, *venter* albicans, *Remiges* fuſcæ. *Cauda* bifurca. mas ad aures brunneus? fæmina ibidem incana.

Varietas huius eſt forte PASSER MONTANUS ALDR. cui
DESCR. Caput ſpadiceum. *dorſum* pallido nigroque varium. *urrhopygium* viridi-cinereum. *Gula* nigra. *Pectus & abdomen* albicantia. *Remiges* fuſcæ, margine exteriore luteſcentes, ſubæquales. *Rectrices* caudæ integræ fuſcæ. tectrices alarum duplici ordine remigibus concolores, apicibus maxima ex parte albidis. *pedes* pallidi.

Certhia.

213. CERTHIA
Geſn. av. 251. Certhia.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 44. Certhia.
Jonſt. orn. *t.* 42. Certhia.
Will. orn. 100. *t.* 23. Certhia.
Raj. av. 47. *n.* 5. Certhia.
Alb. orn. 3. *p.* 24. *t.* 25. Certhia.
Bell. ic. 98. *a.* Certhias, Certhius, Reptatrix.
Suecis Krypare.
Habitat in arborum truncis.

DESCR. Roſtrum tenue, arcuatum, compreſſum. *Corpus*, dorſum, cauda ſupra griſea: maculis nigricantibus albidisque, ſubtus albicans. *Cauda* longa, rigida, anguſta, cuneiformis, rectricibus acutis, cinereofuſcis. exteriori margine pallidiori. *urrhopygium* flaveſcens. unguis poſticus longitudine digiti & longiſſimus. *Remiges* fuſcæ 4-14 macula in media transverſa albida. Remiges 1-23 ſenſim breviores. *Lingua* cartilaginea, acuminata, arcuata. *Nares* ſemitectæ abſque vibrizis.

214.

Motacilla.

214. MOTACILLA pectore nigro.
Bell. ic. 88. *b.* Motacilla, Culicilega, Suſurada.
Geſn. av. 618. Motacilla, quam noſtri albam cognominant.
Jonſt. orn. 120. *t.* 43. Motacilla alba.
Anon. angl. 127. Water wagtail.
Will. orn. 171. *t.* 42. Motacilla alba.
Raj. av. 75. *n.* 1. Motacilla alba.
Alb. orn. 1. *p.* 47. *t.* 47. Motacilla alba.
Suecis Årla, Sådesårla. *Sudermannis* Isſpiårna. *Oſtrobotnienſibus* Wåſtråckia.

Habitat ubique. ova 6 alba maculis fuſcis confertis.

DESCR. Caput nigrum a vertice ad nucham. Frons, latera capitis, gula alba. *Collum* ſubtus a gula ad ſternum macula magna nigra tegitur. *Dorſum* canum. *Pectus & venter* albida cum cinerei mixtura. *Alæ* fuſcæ, quarum 1-5 longiores integræ, at 6-14 fere æquales obtuſæ emarginatæ. 15 quæ longior & 16 margine anteriore albæ. *Rectrices* æquales fuſcæ; 1 2 dimidiato albæ oblique verſus apicem; 3 4 5 fuſcæ immaculatæ; 6 anguſtior acutior (margine exteriore longitudinaliter albo in quibusdam.) *Tibiæ & pedes* nigri, ungue poſtico maximo. *Roſtrum* tenue, nigrum; maxillis ſubæqualibus, ſuperiore utrinque emarginata. *nares* oblonge nudæ. *Lingua* ſagittata membranacea apice plurimis ſetulis lacero.

215. MOTACILLA pectore abdomineque flavo; rectricibus duabus exterioribus dimidiato oblique albis.
Geſn. av. 618. Motacilla flava.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 24. Motacilla flava.
Will. orn. 172. *t.* 68. Motacilla flava.
Raj. av. 75. *n.* 2. Motacilla flava.
Merr. pin. 178. Motacilla flava, roſtro longiuſculo nigricante.
Alb. orn. 2. *p.* 54. *t.* 58. *f.* 1. 2. Motacilla flava.
Sudermannis Sådesårla.

Habitat paſſim apud nos in ſepibus. nidificat inter ſegetes; ova 5 maculis & lineolis fuſcis.

DESCR. Gula, pectus, abdomen a roſtro ad caudam ſubtus ſaturate flava. *Caput* ſupra canum cum viridi mixtura. *urrhopygium* viride. linea alba a roſtro per oculos ducta. *alæ* fuſcæ. *Remiges* 1-5 longiores, acutiores, ſenſim breviores; 6-14 æquales, obtuſæ, breviores, emarginatæ, at 15 ſimilis magnitudine & figura 5:tæ, ſed 16 longitudine 1:mæ margine anteriore alba. *Rectrices* æquales fuſco-nigricantes, quarum 1-2 dimidiato oblique verſus apicem albæ; ſed 3 vix apice antrorſum albicans; reliquæ 4 5 6 immaculatæ nigro-fuſcæ. *Roſtrum* ſubulatum nigrum. *Lingua* in quatuor vel quinque ſetas diviſa, acuminata. *Pedes* fuſci, ungue poſtico reliquis omnibus duplo longiore.

216. MOTACILLA pectore albo, corpore nigro.
Geſn. av. 609. Merula aquatica ſ. Miliaria.
Jonſt. orn. *t.* 53. Merula aquatica.
Will. orn. 104. *t.* 24. Merula aquatica.
Raj. av. 66. *n.* 7. Merula aquatica.
Alb. orn. 2. *p.* 36. *t.* 39. Merula aquatica.
Suecis Watnſtare.
Habitat apud nos per integrum annum, hyeme ad voragines fluviorum & cataractas degens, ubi fluenta deſcendit, inſectis victitans, adſcenditque dexteritate ſumma licet fiſſipes.
DESCR. Corpus nigrum: *Caput* & *collum* picea: reliquum corpus nigrum: a tergo pallido undulatum, ſingula enim penna infra apicem nigrum exalbida eſt. a roſtro ad ſternum avis nivea. *Remiges* nigræ apice vix manifeſte albæ. *Rectrices* æquales, breves. *Tibiæ* antice albidæ. *Roſtrum* nigrum. *Cauda* bifurca. *nares* nudæ, ſquamula tectæ.

217. MOTACILLA dorſo cano, fronte alba, oculorum regionibus nigris.
Will. orn. 168. *t.* 41. *f.* 4. Oenanthe ſ. Vitiflora?
Jonſt. av. 123. *t.* 45. *f.* 13. Oenanthe ariſtoteli & plinio.
Raj. av. 75. *n.* 1. Oenanthe ſ. Vitiflora.
Alb. orn. 1. *p.* 53. *t.* 57. Oenanthe.
Suecis Stenſquetta.
Habitat inter lapides. ova 6 cæruleſcentia punctis fuſcis raris.
DESCR. magnitudo Fringillæ Chlorei; *os*, *vibrizæ*, *pedes*, *ungues*, *faux* nigra. Cinerea ſ. cana ſunt *caput*, *dorſum*, verſus urrhopygium tamen vireſcens. *abdomen* album. *Frons* albicat. a roſtro per oculos ad aures linea lata nigra; ſupra oculos (in mare) macula alba. *Gula* & *collum* ſubtus albo leviſſime flaveſcens. *Remiges* omnes fuſcæ, immaculatæ. *Rectrices* a medio apicem verſus fuſcæ, baſin verſus albæ; albedo tamen nigredine longior; at rectrices 6, 7 (intermediæ) longiore nigredine quam albedine gaudent. *urrhopygium* utrinque album.
vidimus hujus *varietatem* alis atris, remigibus ſecundariis apice albis.

218. MOTACILLA nigricans, ſuperciliis albis, macula alarum alba, gula flaveſcente.
Aldr. orn. 735. Muſcicapa tertia.
Bellon. av. . . . Rubetra.
Raj. av. 76. *n.* 4. Oenanthe noſtra tertia.
Will. orn. 169. *t.* 41. *f.* 5. Muſcicapa noſtra tertia.
DESCR. Roſtrum nigrum. *Caput* fuſcum; linea a naribus per oculos alba, ſub qua nigra faſcia. *gula* alba. *Collum* & *Pectus* ſubtus dilute ferruginea. *abdomen* album. *Dorſum* & *urrhopygium* conſtat pennis fuſcis margine griſeis. in alis macula magna alba extrorſum nigra. *remiges* fuſcæ; primores

1-8

1-8 margine poſtico & baſi albæ. *Rectrices* fuſcæ a medio baſin verſus albæ, exceptis duabus intermediis omnino fuſcis. magnitudo Paſſeris domeſtici. rectrix extima exteriore margine fere uſque ad apicem alba eſt. *OBS.* Raj. av. 76. *Oenanthe ſecunda noſtra ſ. Rubecola* vix ab hac ſpecie differt.

219. MOTACILLA pectore abdomineque pallido, rectricibus extrorſum albis, dorſo undulato.
Alb. orn. 3. *p.* 50. *t.* 54. Femina œnanthes ſ. vitifloræ.
Habitat in ſylvis apricis.
DESCR. *Caput & collum* cinereum maculis parvis pallidis adſperſum. *Dorſum* cinereo-griſeum nigro undulatum. *pectus & abdomen* pallida. *alæ* clauſæ ferrugineæ maxima ex parte ſunt. *Remiges* primariæ nigræ apicibus obſolete ferrugineis; ſecundariæ margine anteriore & apice ferrugineæ. *Rectrices* a medio apicem verſus nigræ, ipſis apicibus obſolete ferrugineis; harum remigum par intermedium magis nigrum quam album. *Pedes & roſtrum* nigra. an ſpecie diverſa ab œnanthe 217?

220. MOTACILLA pectore cæruleo macula flaveſcente albedine cincta.
Rudb. pict. Avis Carolina mas.
Geſn. av. 796. Wegflecklin.
Aldr. orn 749. Phœnicuro ſimilis ornithologo.
Will. orn. 160. Ruticilla 3. Wegflecklin.
Raj. av. 78. Ruticilla wegflecklin.
β *Geſn. av.* 796. Wydengyckerlin.
Rudb. pict. Avis Carolina fæmina.
Habitat *Tornoæ* & alibi in *Weſtrobotnia* & *Lapponia* in ſalicetis & alnetis.
DESCR. MAS. Magnitudo Fringillæ Ligurini. *Caput, dorſum, Cauda* cinerea. macula ad canthum oculi majorem alba parva. a roſtro ad ſternum usque macula cærulea ovata, extremitate anguſtiore gulam reſpiciente: margo maculæ hujus undique undulatus eſt; ad ſterni initium terminatur macula luteo-fuſca; in maculæ medio macula rotunda, luteo-fuſca, albo cincta. *venter & pectus* albicant. ſub ano luteſcit. *pedes* cinerei.
FÆMINA antecedenti mari ſimilis, ſed dilutior, inſuper macula non ad canthum oculi, ſed loco ſuperciliorum oblonga. a gula ad ſternum cinerea, ſed in hujus medio alba macula; infra hanc ad ſternum velut fuſco cinereo nebuloſa.

221. MOTACILLA ruffo-cinerea, genuum annulis cinereis.
Geſn. av. 592. Luſcinia.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 2. Luſcinia.
Jonſt. orn. t. 45. Luſcinia.
Will. orn. 161. *t.* 41. Luſcinia ſ. Philomela.
Raj. av. 78. *n.* 2. Luſcinia ſ. Philomela.

Alb. orn. 3. *p.* 49. *t.* 53. Luſcinia.
Suecis Näcktergahl.
Habitat in nemoribus *Ölandiæ*, *Gotlandiæ*, *Scaniæ*, *Swartſjölandet*, *Fulleröñ*, *Upſaliæ*, *Sigtunæ* & alibi. Tanta vox? tam parvo in corpore? tantus ſpiritus? Spiritu prius deficiente quam cantu. *Plin.*

DESCR. *Color* ſupra teſtaceo-fuſcus, qui color magis ruſeſcit in alis, adhuc magis in cauda. *Gula, pectus, abdomen* cinerea. *Cauda* ſubtus albicans. *Femora* alba; *genua* quaſi annulis cinereis cincta.

OBS. LUSCINIA MINOR. Aldr. orn. 754. *Jonſt. orn. t.* 45. inter Suecicas aves a Rudbeckio delineatas reperitur, quam non dum obſervavi.

222. MOTACILLA teſtaceo-fuſca, ſubtus pallide teſtacea, capite maculato.
Schænobænus. D. Leche.
Habitat inter Scirpos Scaniæ.

DESCR. Magnitudo Reguli. *Iris* nigro-fuſca. *Pedes* ſubfuſci. digitus interior intermedio adnexus. *Tibiæ* 17 inciſuris. *Cauda* integra. Color *dorſi*, *Capitis*, *urrhopygii* teſtaceo-fuſcus, ſed maculatus in dorſo & præſertim capite. *Gula*, *abdomen*, *Femora*, *Cauda* ſubtus pallide teſtacea. Cauda fuſca. *Alæ* fuſcæ margine exteriore teſtaceo.

223. MOTACILLA ſupra griſeofuſca, tectricibus alarum apice albis; pectore cæruleſcente-cinereo.
Suecis Järnſparf.
Habitat in arundinetis, præſertim Septembri obvius; in caveis egregie cantillat tempore vernali & currit admodum agilis victitans ſeminibus cannabinis.

DESCR. *Caput* & *Dorſum* maculis nigricantibus acutis adſperſa, quarum maculæ minores & confertiores in capite & collo, quam dorſo. *oculi* purpuraſcentes. in *gula* & *pectore* ſupra oculos & aures color cæruleo-cinereus. *Remiges* fuſcæ latere exteriore ferrugineæ: in ſecundariis macula oblonga albicans ad lateris exterioris apicem. *Rectrices* fuſcæ margine teſtaceo. urrhopygium teſtaceo-cinereum. Color ſub cauda albus maculis acutis fuſcis.

224. MOTACILLA gula nigra, abdomine rufo, capite dorſoque cano.
Raj. av. 78. *n.* 5. Ruticilla.
Will. orn. 159. Ruticilla, Phænicurus Græc.
Alb. orn. 1. *p.* 48. *t.* 50. Ruticilla.
Suecis Rödſtjert.
Habitat in arboribus frondiferis, nidificans in cavis arborum & parietum, egregie cantillans.

DESCR. *Pectus*, *urrhopygium*, *Cauda* rufa. *Caput*, *collum*, *dorſum* cinerea.
frons

frons alba. *Gula* & maxillæ ſub oculis nigra. *Rectrices* duæ intermediæ fuſcæ. *Fœmina* capite & collo cinerea, pectore magis pallida, abdomen album, *remiges* fuſcæ.

225. MOTACILLA remigibus cinereis; rectricibus rubris, intermediis duabus cinereis.

Habitat in pratorum arboribus. ova 9 viridi-cærulea.

DESCR. Caput ſupra canum. *Dorſum, Alæ, Remiges* cinereæ. *Gula*, thorax, *abdomen*, *urrhopygium*, *rectrices* rufa ſ. ferruginea. Rectrices duæ intermediæ cinereæ margine medio exteriore parum ruſeſcentes. *Pedes* nigri. macula nulla ſub gula aut in ſincipite; nec ſupercilia alba. an præcedentis fæmina?

226. MOTACILLA griſea, gula pectoreque fulvis.

Alb. orn. 1. *p.* 49. *t.* 51. Rubeculus.

Will. orn. 160. *t.* 38. Rubecula ſ. Erithacus.

Raj. av. 78. *n.* 3. Rubecula ſ. Erithacus.

Suecis Rotgel.

Habitat in arboribus frondiferis ad paludes, optime cantillans.

DESCR. A roſtro ad ſternum luteo-rufa. *Dorſum, Alæ* & *Cauda* griſea: *venter* albicans. unguis poſticus longior. *Remiges* & *Rectrices* cinereo-fuſcæ. tectrices (remigum poſteriorum) ſex apice maculis ferrugineis. *Cauda* æqualis. *Roſtrum* & *Pedes* fuſci.

227. MOTACILLA cinerea; remigibus nigricantibus; rectricibus rufis: intermedio pari nigro extrorſum ruſeſcente.

Habitat in arboribus folioſis.

DESCR. Pectus minime rufum: *gula* cum capite concolor. *Cauda* rufa. Corpus ſupra cinereum cum *capite*, *collo*, *dorſo*. *Pectus* ad latera ſubluteum. *abdomen* albicans. *Remiges* nigricantes. *Rectrices* æquales, ferrugineo-rufæ, excepto pari intermedio nigricante, latere exteriore rufo. *Pedes* & *roſtrum* nigra.

228. MOTACILLA ſupra cinerea, infra alba; rectrice prima longitudinaliter dimidiato-alba, ſecunda apice alba.

Suecis Skogsknetter, Meſar.

Habitat in ſylvis & nemoribus.

DESCR. Caput, collum, dorſum, alæ, urrhopygium, cauda (verbo tota avis ſupra) cinerea. *Gula, collum, abdomen, pectus, cauda* ſubtus (i. e. tota avis ſubtus) alba. *Remiges* cinereo-fuſcæ. *Rectrices* cinereo-fuſcæ, ſed extima dimidiato-alba ſecundum totam longitudinem a latere exteriore. Rectrix ſecunda apice alba, reliquæ immaculatæ. vix Regulo 236 major.

229. MOTACILLA teſtacea, ſubtus ſubcinerea, pileo obſcuro.

Aldr. orn. l. 17. *t.* 36. Atricapilla ſ. Ficedula.
Jonſt. av. t. 45. Atricapilla ſ. Ficedula.
Will. orn. 162. *t.* 41. Atricapilla ſ. Ficedula.
Raj. av. 79. *n.* 8. Atricapilla ſ. Ficedula.
Habitat præſertim in *Scania.*

DESCR. MAS vertice nigricat; *dorſum* teſtaceum. ſubtus cinereus.
FÆMINA vertice luteo ruſeſcit; corpore toto etiam luteo ruſeſcit; ſubtus dilute albicat.

230. MOTACILLA remigibus nigricantibus: extimo dimidiato extrorſum albo; macula alarum alba.
Jonſt. av. t. 45. *f. ult.* Ficedula ſ. Atricapilla alia.
Habitat in Scaniæ *fagetis. D. Leche.*

MAS a fæmina colore differt, marem depingit Jonſtonus.
MAS ſupra *capite, dorſo, alis, cauda, roſtro, pedibus* niger. Infra *gula, collum, thorax, abdomen* alba. macula magna in medio *alarum* alba ex remige ultimo & duabus tectricibus exteriore latere albis. Supra roſtrum macula parva alba. rectrix extimas latere exteriore albo.
FÆMINA fuſco-griſea eſt ubi mas niger; pectus antice ſubgriſeum. macula nulla frontis.

231. MOTACILLA ſubfuſca, ſubtus alba, pectore cinereo maculato.
Will. orn. 163. Ficedula quarta.
Raj. av. 81. *n.* 12. Ficedula.
Liſt. apic. 125. Ficedula.
Charl. onom. 81. *t.* 81. Ficedula.
Alb. orn. 3. *p.* 25. *t.* 26. Ficedula cannabina.
Habitat in hortis & cultis rarius.

DESCR. Color ſupra totus e fuſco caſtaneus. ſubtus alba aut albo-cineraſcens.

232. MOTACILLA griſea, alis nigro cinereoque undulatis.
Geſn. av. 651. Paſſer troglodytes.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 4. Paſſer troglodytes Bellonii.
Will. orn. 164. *t.* 42. Paſſer troglodytes.
Raj. av. 80. Paſſer troglodytes.
Habitat rarior apud nos; nidificat in terra & ſepibus.

DESCR. Avis ſupra caſtanei coloris; ſubtus pallidior. *abdomen* lineolis transverſis fuſcis undulatum. *Cauda* integra. *alæ* cinereo-nigricantes nigro undulatæ.

233.

233. MOTACILLA ſupra fuſca, ſubtus exalbida; macula pone oculos griſea.
Geſn. av. 370. Curruca.
Jonſt. av. Hippolais ſ. Curruca.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 34. Hippolais ſ. Curruca.
Will. orn. 157. Curruca Eliolæ.
Raj. av. 79. *n.* 6. Curruca.
Suecis Kruka.
Habitat præſertim in terra argilloſa, ova ponens cinerea maculis ferrugineis.

234. MOTACILLA vireſcente cinerea, artubus fuſcis, ſubtus flaveſcens, abdomine albido.
Raj. av. 79. *n.* 7. Ficedula ſeptima aldrovandi.
Habitat in arboribus.
DESCR. forte præcedentis eſt Fæmina. *Corpus* ſupra cinereum. ſubtus cinereo-albicans. *Gula* alba. *alæ* clauſæ ſupra ferrugineæ. *Remiges* margine exteriore ferrugineæ ſunt. *Rectrices* coæquales vel exteriores paulo breviores, fuſcæ omnes, ſed 1:ma extrorſum pallida, 2:da apiee pallida; reliquæ vix manifeſte pallidæ.
In altera auctorum, quæ forte mas eſt, color cinereus magis e cinereo flaveſcens.

235. MOTACILLA remigibus ſecundariis exteriore margine flavis, medio nigris.
Geſn. av. 643. Parus ſylvaticus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 1. Regulus.
Jonſt. orn. t. 42. Paſſerculus troglodytes.
Will. orn. 163. *t.* 41. Regulus criſtatus.
Raj. av. 79. *n.* 9. Regulus criſtatus.
Alb. orn. 1. *p.* 51. *t.* 53. Regulus criſtatus.
Suecis Kongsfogel.
Habitat in arboribus non infrequens minima avis inter noſtrates.
DESCR. *Corpus* ſupra griſeo-virens, ſubtus dilutius. *Remiges* fuſcæ 1 2 3 4 5 margine exteriore vix flaveſcentes, reliquæ 6-16 in marginis exterioris medio nigræ, a medio extrorſum flavo-vireſcentes. Remiges omnes poſteriore margine albeſcunt, & harum 12-16 etiam apice. *Roſtrum* ſubulatum, nigrum. *Lingua* lacera. unguis poſticus major. *MAS* macula magna verticis flava, in medio fulva, lateribus nigra.

236. MOTACILLA cinereo-vireſcens, ſubtus flaveſcens, ſuperciliis luteis.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 2. Regulus alius non criſtatus.
Will. orn. 164. *t.* 42. Regulus non criſtatus.
Raj. av. 80. *n.* 10. Regulus non criſtatus.
Alb. orn. 2. *p.* 55. *t.* 59. Regulus non criſtatus.
Habitat in ſalicetis; ova 5 alba rubris maculis.

DESCR. Corpus fuſco-cinereo-vireſcens. linea ſublutea a naribus ſupra oculos ad occiput. corpus ſubtus albo luteſcens. *Remigum* tectrices inferiores e viridi flaveſcentes. Remiges fuſcæ margine vireſcente, *Rectrices* ſimiles remigibus. *Will.*

237. MOTACILLA dorſo cinereo-vireſcente, remigibus fuſcis: ſeptimo, octavo, nono apicibus albis.
Habitat Upſaliæ.

DESCR. avicula, quam ſub hac ſpecie intellectam volo, ſequenti gaudet colore. *Roſtrum* tenue, flaveſcens, ſupra magis obſcurum. *nares* ovato-oblongæ: vibrizæ ſetis utrinque tribus nigris. *Caput*, *collum*, *dorſum*, *urrhopygium* & *alarum* tectrices cinerea leviſſime in viride tranſeuntia, ad flexuram alæ, præſertim ſubtus, viridi flaveſcens color ſaturatior quam in reliquo corpore. *Gula*, *pectus*, *abdomen* alba, ſed collum ſubtus parum viridi flaveſcit. *Pedes* fuſco-pallidi uti roſtrum. *Rectrices* fuſcæ & Cauda forcipata. *Remiges* itidem fuſcæ, ſed pennæ 7 8 9 ſummis apicibus vix manifeſte albæ. *Lingua* ſetis duabus inſtructa. faux flava. Supra oculos a roſtri baſi ſumma lineola pallide flaveſcens utrinque. Facies adeoque Ligurini, ſed duplo minor. inquietiſſima eſt in arboribus & ſemper ſalit huc illucque.

Parus.

238. PARUS capite nigro, temporibus albis, nucha lutea.
Geſn. av. 640. Parus major.
Bell. ic. 95. *a.* Parus major.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 13. Parus major.
Merr. pin. 178. Parus major.
Will. orn. 174. Fringillago ſ. parus major.
Raj. av. 73. *n.* 3. Fringillago ſ. parus major.
Alb. orn. 1. *p.* 44. *t.* 46. Fringillago ſ. Parus major.
Suecis Talg-oxe.
Habitat inter alnos.

DESCR. Corpus nigrum, ſplendens. Tempora infra oculos alba. *mentum* nigrum, quæ nigredo jungitur ſub temporibus macula capitis. macula gulæ appendicem nigrum verſus pectus & ventrem recta demittit. nucha lutea. ſcapularum regio luteo-viridis. *Pectus* & *venter* flava. *alæ* & *cauda*, incana. *Remiges* nigricantes, margine exteriore pallidiore, excepta prima. Linea alba transverſalis obliqua per alam decurrit. Rectrix 1 longitudinaliter extrorſum alba, at ſexta utrinque cæruleſcens, reliquæ longitudinaliter extrorſum cæruleſcentes, introrſum nigricantes.

239. PARUS capite criſtato.
Geſn. av. 642. *f. med.* Parus criſtatus.
Aldr. orn. . . . Parus criſtatus.
Will. orn. 175. *t.* 43. Parus criſtatus.
Raj. av. 74. *n.* 6. Parus criſtatus.
Alb. orn. 2. *p.* 53. *t.* 57. *f.* 2. Parus criſtatus.
Suecis Tofsmyſſa, Tofstita.
DESCR. Dorſum fuſco-cinereum. *alæ & cauda* nigro-cinerea. *venter* albus plumis introrſum nigris. *caput* vertice pennis longioribus & ſurrectioribus gaudet; eſtque caput colore mixto ex albo & nigro, plumæ enim nigræ ſunt apicibus albis: *criſtæ* plumæ reliquis majores. pone oculos nigredo. gula macula magna nigra. *collare* nigrum. *Pedes* cærulæi.

240. PARUS remigibus cæruleſcentibus: prima margine exteriore alba, vertice cæruleo.
Bell. ic. 96. *a.* Parus cæruleus.
Geſn. av. 641. Parus cæruleus.
Merr. pin. 178. Parus cæruleus minor.
Will. orn. 175. Parus cæruleus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 17. Parus cæruleus.
Suecis Blåmees.
DESCR. Frons alba. *vertex* cæruleus. *tempora* alba. linea a roſtro per oculos verſus nucham coit in maculam cæruleſcentem, quæ collum ambit, & gulæ maculam nigricantem conſtituit. *Pectus* & latera flaveſcentia. *Abdomen* pone albicans. tectrices alarum cæruleſcentes apicibus albis. *remiges* nigricantes, margine exteriore cæruleſcentes, quarum 1, 1 margine exteriore albæ. *collum* ſupra albicans. *dorſum* vireſcens. *pedes* nigri.

241. PARUS capite nigro: vertice albo, dorſo cinereo, pectore albo.
Geſn. av. 641. Parus ater.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 19. Parus ater.
Merr. pin. 178. Parus ater ſ. carbonarius.
Will. orn. 175. *t.* 43. Parus ater.
Raj. av. 73. *n.* 2. Parus ater.
Habitat in alnetis.
DESCR. Caput a roſtro ad nucham nigrum, ad verticem album. ſterni regio nigra. *Pectus & abdomen* albida. *Dorſum & urrhopygium* cinerea. *Remiges* 17 fuſcæ, margine interiore albæ. *Rectrices* 12 fuſcæ. *Pedes* cæruleſcentes.

242. PARUS capite nigro, temporibus albis, dorſo cinereo.
Geſn. av. 642. Parus paluſtris.
Aldr. orn. . . . Parus paluſtris.

 Will.

Will. orn. 175. *t.* 43. Parus paluſtris.
Raj. av. 73. *n.* 3. Parus paluſtris.
Alb. orn. 3. *p.* 54. *t.* 58.
Suecis Entita, Tomlinge.
Habitat in juniperetis.

DESCR. Caput a roſtro ad nucham ſupra oculos nigrum. *tempora* infra oculos alba. *Corpus* ſupra cinereum, ſubtus candido-cinereum, plumæ tamen omnes nigræ, apicibus ſolum colorem exhibentes viſibilem. *Remiges* nigricantes. *Rectrices* & tectrices dorſo concolores. *Roſtrum* nigrum. *Pedes* plumbei. *Rectrix* 1, 1 margine exteriore alba,

243. PARUS vertice albo, cauda corpore longiore.
Geſn. av. 642. (*non fig.*) Parus caudatus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 15. Parus caudatus ſ. monticula.
Merr. pin. 178. Parus caudatus.
Geſn. av. 642. *f. infim.* Parus caudatus.
Will. orn. 176. *t.* 43. Parus caudatus.
Raj. av. 74. *n.* 8. Parus caudatus.
Alb. orn. 2. *p.* 53. *t.* 57. *f.* 1. Parus caudatus.
Suecis Ahltita.
Habitat in alnetis.

DESCR. Caput leviſſime hirſutum una cum *pectore* album. *Venter* incarnatus. *Cauda* longa nigra. *Alæ* e cæruleo, nigro & albo variegatæ: flexura inter collum & dorſum nigra. *Dorſum* fuſcum maculis nigris. Avis pulcherrima.

Avis in Scania a D. *Lecheo* viſa & depicta minus pulchra erat, cæruleo colore omni deſtituta. Caput, gula, pectus albicantia. nucha nigra. dorſi color æneo-nigricans. Abdomen æneo-pallidum. Remiges omnes nigricantes, at 12 -- 19 margine exteriore albæ, quæ tamen albedo in 18 maxime lata. Rectrices nigræ, ſed 1 2 3 latere exteriore albæ. an *Parus beardmanicus. Alb. orn.* 1. *p.* 46. *t.* 48?

Hirundo.

244. HIRUNDO rectricibus, excepto pari intimo, alba macula notatis.
Geſn. av. 548. Hirundo domeſtica.
Ald. orn. l. 17. *c.* 6. Hirundo domeſtica.
Jonſt. orn. 115. *t.* 42. Hirundo.
Merr. pin. 177. Hirundo.
Will. orn. 155. *t.* 39. Hirundo domeſtica.
Raj. av. 71. *n.* 1. Hirundo domeſtica.
Alb. orn. 1. *p.* 43. *t.* 45. Hirundo domeſtica.
Suecis Ladu - Swala.
Habitat in domibus intra tectum.

DESCR.

DESCR. *MAS.* *Corpus* ſupra nigro-cæruleum nitidum. *Venter*, *pectus*, tectrices alarum inferiores alba. *Frons* & *gula* brunnea. *Collum* ſubtus cæruleſcens. *Remiges* nigræ, veræ 1--9 ſenſim longiores quo apici propiores; at ſecundariæ quo corpori propiores eo longiores, hæ emarginatæ ſunt. *Cauda* nigra, bifurca. *Rectrices* 12 extimis longiſſimis; ſingula rectrice macula alba notata, excepto pari intimo ſeu ſexto. *Roſtrum* minimum, depreſſum. faux ampla, flava. *Nares* ovatæ, nudæ. *Lingua* bifida, acuta. *Pedes* nudi.

245. HIRUNDO dorſo nigro cæruleſcente, rectricibus immaculatis.

Geſn. av. 564. Hirundo ſylveſtris.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 7. Hirundo agreſtis ſ. ruſtica Plinio dicta.

Merr. pin. 178. Hirundo agreſtis ſ. ruſtica plinii.

Jonſt. orn. 117. Hirundo agreſtis.

Will. orn. 155. Hirundo agreſtis plinii ſ. ruſtica.

Raj. av. 71. *n.* 2. Hirundo ruſtica ſ. ſylveſtris.

It. Oeland. 41. Hirundo dorſo nigro-cæruleſcente.

Alb. orn. 2. *p.* 52. *t.* 56. *f. A.* Hirundo agreſtis.

Suecis Hus-ſwala.

Habitat ſub margine tecti e ſummo pariete extra domum.

DESCR. *Roſtrum* nigrum, breve, depreſſum. *nares* nudæ. *Corpus* ſupra nigrum, ſed caput & dorſum ſupra nigro-cæruleſcens. inter oculos & roſtrum atra. *Remiges* fuſcæ, primores acutæ, ſecundariæ vero emarginatæ. *Rectrices* 12 fuſcæ, exteriores ſenſim longiores. *urrhopygium*, *gula*, *pectus*, *venter*, tectrices inferiores rectricum alba. *Pedes* alba lana veſtiti. *Lingua* marginata.

246. HIRUNDO nigra tota, gula albicante.

Bell. ic. 100. *a.* Apus, Cypſelus minor.

Geſn. av. 166. Apus.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 19. Apus.

Jonſt. orn. 119. *t.* 42. Apus.

Merr. pin. 178. Hirundo apus.

Will. orn. 156. *t.* 39. Hirundo apus.

Raj. av. 72. *n.* 4. Hirundo apus.

Alb. orn. 2. *p.* 51. *t.* 55. Hirundo apus.

Suecis Ring-ſwala.

Habitat in turribus, templis, arcibus, nec non in ſylvis cavisque arborum. Cretenſes pueri aciculam hami inſtar incurvatam per mediam Cicadam figunt,

gunt, extremum filum manu tenentes; Cicada ſic transfixa nihilo minus in aëre volitat, quam conſpiciens Hirundo, impetu in eam ruit & devorat cum acicula, qua retentus capitur. ſic & Iſpida *Bell. obſ.* 16.

247. HIRUNDO cinerea, gula abdomineque albis.
Geſn. av. 656. Hirundo riparia ſ. Drepanis.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 8. Drepanis ſ. riparia.
Jonſt. orn. t. 42. Hirundo riparia.
Merr. pin. 178. Hirundo riparia.
Will. orn. 156. *t.* 39. Hirundo riparia.
Raj. av. 71. *n.* 3. Hirundo riparia.
Alb. orn. 2. *p.* 52. *t.* 96. *f. B.* Hirundo riparia.
Suecis Strand-Swala, Back-Swala.
Habitat ſub terra in abruptis littoribus vel arenoſis præcipitiis, ubi fodit cavitates horizontales profundas.

DESCR. Tota cum *Remigibus* & *Rectricibus* cinerea. *Gula* & *venter* alba.

248. HIRUNDO cauda integra, ore ſetis ciliato.
Bell. ic. 28. *a.* Strix, Caprimulgus, Fur nocturnus.
Geſn. av. 242. Caprimulgus Ægothelus.
Jonſt. orn. 53. *t.* 20. Caprimulgus.
Will. orn. 70. *t.* 14. Caprimulgus.
Raj. av. 26. *n.* 1. Caprimulgus.
Albin. ornith. 1. *p.* 10. *t.* 10. Caprimulgus.
Suecis Nattſkråſwa, Nattſkiårra. *Suecis Oſtrobotnienſibus* Kiårrgylta.
Habitat ubique in Suecia, nocte ſola exit, proditur facile ſuſurro continuo.

DESCR. Magnitudo Cuculi. *Corpus* ſupra canum, ex nigro, albo & fuſco tenuiſſime undulatim mixtis maculatum; huic colori maculæ parvæ longitudinales nigræ adſperſæ. *Abdomen* pallide teſtaceum undulis craſſioribus nigris; *pectus* iisdem undulis, ſed minoribus. *Caput* ratione corporis magnum. *Aures* amplæ. *Roſtrum* tenue, depreſſo-planum, modice inflexum, nigrum. *Pedes* parvi, hirſuti; digito intermedio duplo longiore. *Cauda* longa, integra. *Rectrices* 10. Pennæ omnes laxæ, molles, æquales. *unguis intermedius* interiori margine ſquamis pectinatis notatur. Singularia in hac Ave: *Myxtaces* in margine maxillæ ſuperioris ex 8 radiis ſ. ſetis exſtantibus rigidis, quo facilius phalænis & inſectis victitet. *Faux* ampliſſima, decies roſtri hiatu amplior, ut in congeneribus. *Nares* prominentes cylindro elevato. *Lingua* minima, acutiſſima, integerrima, palato adfixa. *Cranium* pellucidum. *Capite* magno, auri-

auribus magnis, licet non exſtantibus, oculis magnis commune huic cum reliquis nocturnis avibus; ungue intermedio ſquamato.
MAS gaudet macula magna alba fere in medio Remigis 2 & 3, quibus fæmina caret & apices Rectricum 1 2 apice albæ ſunt in mare.

Procellaria.

249. PROCELLARIA. *Act. ſtockh.* 1745. *p.* 93.
Alb. orn. 3. *p.* 87. *t.* 92. Petrel.
Dampier voyag. 3. *p.* 97. Petrel.
Suecis Stormwåders fogelen.
Habitat in mari, undas currens, inſtante procella proram puppemque navium petens, unde præſagia nautarum de inſtante tempeſtate, quam aviculæ evitare conantur.

DESCR. magnitudo Hirundinis ſ. Motacillæ, totus niger, in dorſo magis ſaturate, in pectore & abdomine magis obſcure, ſed *tectrices* rectricum infra & ſupra ſunt albæ apicibus nigris, hinc urrhopygium album eſt. *Rectrices* 12 æquales nigræ alis breviores, obtuſæ. *Remiges* primores acutiores. *tectrices* alarum 2:di ordinis apice parum albent. *Pedes* nigri palmati; femoribus ſeminudis. *Pollex* nullus, ſed unguis minimus ſeſſilis. *digiti* tres membrana nigra connexi palmati, quorum intimus brevior duobus conſtans articulis; extimus longior interiore, conſtans quatuor articulis; intermedius paulo longior exteriore, ſed 3 articulis conſtans. *ungues* cinerei nigri, fere æquales. *Roſtrum* nigrum, tenue, compreſſum, molliuſculum, apice nigrum. maxilla ſuperior apice adunca, acuta, inferiore non longior. *nares* in medio roſtri, gibbæ prominulæ (ut in hirundine): narium foraminibus tenuiſſima membrana diſtinctis. ergo character generis Procellariæ.. *Roſtrum* tenue compreſſum; *maxillis* æqualibus: ſuperiore apice adunco. *nares* prominentes: cylindro foraminibus membranula ſeparatis.

Claſſis

Claſſis III.

AMPHIBIA.

I. REPTILIA.

Rana.

250. RANA manibus tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore.
Aldr. ovip. 89. Rana.
Raj. quadr. 247. Rana aquatica.
Bell. aquat. 54. Rana.
Charl. onom. 24. Rana temporaria.
Schoneſ. ichth. 59. Rana.
Bradl. nat. 21. *f.* 1. Rana.
Geſn. ovip. 46. Rana aquatica ſive innoxia.
Jonſt. quadr. 130. Rana aquatica.
It. œl. 154. Rana temporaria.
Suecis Groda. *Smolandis* Frö. *Oſtrobothnienſibus* Klåſſa.
Habitat ubique in aquis & foſſis vere, excepta ferme Lapponia.

DESCR. manus tetradactylæ, digito 2 & 4 breviori. *Plantæ* hexadactylæ ſemipalmatæ, digito 1 & 5 longiore. *dorſum* planum, diſtinctum, lateribus utrinque linea pallida elevata ab apice roſtri per palpebram ſuperiorem, verſus caudam. *Tempora* nigra. maxilla ſuperior alba ad marginem. *Corpus* cæterum totum livido-cinereum lituris nigris notatum; *femora* pallida lituris nigris transverſis.

251. RANA abdomine fulvo.
Habitat in Scania.
OBS. Cantat uti Cuculus. *J. Leche.*

252. RANA viridis.
Charl. onom. 24. Ranunculus viridis.
Jonſt. quadr. 133. Ranunculus viridis.
Raj. quadr. 251. Rana arborea ſ. Ranunculus viridis.
Aldr. ovip. 434. Rana viridis.
Geſn. ovip. 60. Ranunculus viridis ſ. Dryopetes.
Habitat in Scania. *J. Leche.*

253. RANA manibus tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis: pollice breviore.
Raj. quadr. 252. Bufo ſ. Rubeta.
Rond. aquat. 2. *p.* 221. Bufo.
Charl. onom. 24. Bufo.
Bradl. nat. 1. *t.* 21. *f.* 2. Bufo.
Jonſt. quadr. 131. Bufo.
It. oel. 142. Bufo.
Suecis Padda. *Smolandis* Tåſſa.
Habitat in locis umbroſis, montoſis, actea aut cotula fœtida præſertim luxuriantibus, noctu exiens.
DESCR. Manus tetradactylæ, fiſſæ, digitis ſubæqualibus. *Palmæ* hexadactylæ, palmatæ, digito primo & ultimo breviſſimo. *Corpus* nigrum, verrucis hiſpidum. ad aures veſicula quaſi inflata. *gula* flava. *abdomen* ventricoſum, pallidum, maculis nigris adſperſum, uti & ipſa *femora* fuſca.

Lacerta.

254. LACERTA pedibus inermibus, manibus tetradactylis, palmis pentadactylis, corpore livido, linea dorſali fuſca duplici.
Raj. quadr. 264. Lacertus vulgaris.
Petiv. muſ. 19. *n.* 116. Lacerta vulgaris velox.
Habitat in ſylvis.
OBS. pallide livida eſt. a capite utrinque ſecundum dorſum linea fuſca excurrit abdomen flaveſcens, interdum nigris maculis punctatum. cauda teretiuſcula, longitudine corporis. ungues in pedibus nulli.

255. LACERTA viridis.
Raj. quadr. 264. Lacertus viridis.
Habitat in pratis Scaniæ & alibi.
OBS. Vidi quondam in Lapponia lulenſi ad templum Jockmock Lacertam parvam dorſo ſtellulis pulcherrime pictam, ſed fugitivis modo oculis, cum manus noſtras evaſerit; hæc omnino diſtincta ſpecies erat, ſed non ſufficienter examinabatur.

256. LACERTA pedibus inermibus fiſſis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda ancipiti.
Raj. quadr. 273. Salamandra aquatica.
Pet. muſ. 18. *n.* 111. Lacerta aquatica major mas ſ. verrucis albis adſperſis membranula ſerrata in dorſo extante.
Lacerta aquatica major, fæmina, ſ. verrucis albis adſperſis, dorſo plano. *Wurff-*

Wurffbain. ſalamandrol. 52. *t.* 2. *f.* 3. 3. Salamandra aquatica.
Charl. onom 26. Salamandra aquatica.
Seb. theſ. 1. *p.* 141. *t.* 89. *f.* 4. 5. Lacerta americana.
Dalekarlis Skrot-abborre ſive Skratt-abborre.
Habitat in foſſis, piſcinis & aquis ſtagnantibus.
DESCR. Corpus fuſcum. *abdomen* fuſco-maculatum, albicans ſive croceum. *Roſtrum* obtuſum. *Cauda* compreſſa, anceps, acie perpendiculari. dorſum & cauda dentata in mare. *genitalia* utrisque prominula. gula maris lituris nigrioribus adſperſa. Pedes 4 5 fiſſi, lateralibus brevioribus: horum digiti in plantis (in mare) margine membranaceo laterali inſtruuntur.

257. LACERTA pedibus inermibus fiſſis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda teretiuſcula.
Pet muſ. 18. *n.* 113. Lacerta aquatica minor mas ſ. lævis lituris nigris adſperſa.
Lacerta aquatica minor fæmina, ſ. lævis flaveſcens.
Geſn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.
Habitat cum antecedente.

II. SERPENTIA.

Anguis.

258. ANGUIS ſquamis abdominis caudæque CXXX.
Raj. quadr 289. Cæcilia, Typhinus Græcis.
Charl. onom. 31. Cæcilia Typhlos.
Geſn. ſerp. 60. Cæcilia Typhlos Græcis.
Aldr. ſerp. 243. Cæcilia.
Merr. pin. 208. Typhlos Cæcilia.
Pet. muſ. 17. *n.* 10. Cæcilia anglica cinerea ſquamis parvis mollibus compactis.
Suecis Ormſlå, Koppar-orm.
Habitat ſatis frequens in Suecia

259. ANGUIS ſcutis abdominalibus CLXXVII, ſquamis caudæ LXXXV. *Amph. Gyllenb.*
Raj. quadr. 334. Natrix torquata.
Geſn. ſerp. 43. Anguis.
Aldr. ſerp. 287. Natrix torquata.
Charl. onom. 33. Natrix torquata.
Merr. pin. 204. Anguis Coluber.

Pet.

Pet. muſ. 17. *n.* 101. Anguis vulgaris fuſcus, collo flaveſcente, ventre albis maculis diſtincto.
It. gottl. 226. Serpens.
It. oel. 6. 154. Coluber.
Suecis Tomt-orm. *Scanis* Snok. *Smolandis* Ring-orm.

DESCR. Corpus nigrum. *Latera* ventris notata albis maculis ſeu ſquamis ventralibus ad latera albis. *gula* alba. *aurium* regio flaveſcens. *tempora* alba lineis nigris transverſis. *dentes* duplici ordine, æquales. *Dorſi* ſquamæ ſtria in medio elevata notatæ (variat color: aliis ſquamæ dorſi cinereæ apice hinc inde nigricante; aliis ſquamæ omnes nigræ ſunt.) *Nares* non prominent. *Aliis* aurium regio convexa, nigricans, macula magna alba. *venter* niger, nitens.

260. ANGUIS ſcutis abdominalibus CXLIV, ſquamis caudæ XXXIX. *Amph. gyllenb.*
Geſn. ſerp. 124. Vipera.
Aldr. ſerp. 108. Vipera.
Bell. itin. cluſ. 123. Vipera.
Raj. quadr. 285. Vipera.
Charl. onom. 30. Vipera.
Pet. muſ. 17. *n.* 103. Vipera anglica fuſca, dorſo linea undulata nigricante conſpicua.
Act. upſ. 1736. *p.* 11. *n.* 4. Anguis cinerea, macula dorſi fuſca longitudinali dentata.
It. oel. 23. Vipera.
Suecis Hugg-orm.
Habitat in Suecia frequens, morſu venenatiſſimo interdum lethalis.

DESCR. Corpus cinereum. *Dorſum* longitudinaliter tegitur macula lineari fuſca utrinque dentata; ad latera hujus macula cæruleſcens ſingulo denticulo dorſalis lineæ interjecta eſt. *venter* purpuraſcens cum puncto nigro ad apicem ſingulæ ſquamæ. *Gula* pallida. *Labium* ſuperius ſecundum marginem album eſt. *oculorum* iris flammea, pupilla nigra. *angulus* acutus cæruleus maculam longitudinalem dorſi a capite diſtinguit.

261. ANGUIS parvus rufeſcens åſping dictus.
Habitat in *Smolandiæ* Salicetis rarius, non dum nobis viſus.

OBS. De hujus dira pernicie ſtupenda narrant Smolandi: dicunt eum reperiri præſertim inter frutices Salicis; quodque vulnera omnino lethalia producat cum intumeſcentia corporis horrenda: dicunt anguem parvum eſſe, nec ſpithami longitudinis; eſſe deinceps rufi ſeu ferruginei coloris omnino a Cæcilia diverſum.

Claſſis IV.

PISCES.

I. PLAGIURI

Catodon.

262. CATODON fiſtula in cervice. *Art. gen.* 79. *ſyn.* 108.
Cluſ. exot. l. 6. *c.* 17. Cete.
Willug. ichth. 41. Cete cluſio deſcriptum.
Raj. piſc. 11. Cete Pot-walfiſch batavis maris accolis dictum.
Habitat in mari norwegico.

Monodon.

263. MONODON. *Art. gen.* 78. *ſyn.* 108.
Charl. onom. 168. Monoceros unicornu marinum.
Schoneſ. ichth. 28. Balænæ decimum genus Nahrwal.
Will. ichth. 42. Monoceros piſcis.
Raj. Piſc. 11. Monoceros piſcis de genere cetaceo.
Dal. pharm. 413. Monoceros unicornu.
Habitat in mari atlantico.

OBS. Non datur in natura quadrupes monoceros. Fabula deſumta eſt ab hujus piſcis dente, quem veteres crediderant Quadrupedis alterum cornu.

Balæna.

264. BALÆNA fiſtula in medio capite, dorſo caudam verſus acuminato. *Art. gen.* 76. *ſyn.* 106. *ſpec.* 106.
Geſn. aqu. 114. Balæna vulgo dicta.
Aldr. cet. 688. Balæna vulgi.
Jonſt. piſc. 152. Balæna vulgaris.
Rond. piſc. 1. *p.* 475. Balæna vulgo dicta ſ. Muſculus.
Charl. onom. 46. Balæna vulgaris.
Schoneſ. ichth. 24. Balæna bellonii.

Will.

Willug. ichth. 35. Balæna bellonii.
Raj. piſc. 6. Balæna vulgaris edentula, dorſo non pinnato.
Dal. pharm. 414. Balæna.
Suecis Grånlands walfiſk.
Habitat in mari atlantico victitans Meduſis.

265. BALÆNA fiſtula in medio capite, tubero pinniformi in extremo dorſo. *Art. gen.* 77. *ſyn.* 107.
Raj. piſc. 9. 10. Balæna edentula, corpore ſtrictiore, dorſo pinnato.
Will. ichth. 41. Phyſeter.
Rond. ichth. 485. Phyſeter.
Geſn. aquat. 723. 851. Phyſalis bellua ſ. Phyſeter.
Aldr. cet. 689. Phyſeter.
Jonſt. piſc. 216. Phyſeter.
Charl. piſc. 167. Phyſeter ſ. Phyſalus.
Suecis Finn-fiſk.
Habitat in mari norwegico & editur ab incolis, ſapit fere ut ſturio, qui quotidie ab incolis edebatur, dum per Finmarkiam ſumme ſeptentrionalem Norwegiæ peregrinabar.

Delphinus.

266. DELPHINUS corpore ſubconiformi, dorſo lato, roſtro ſubacuto. *Art. gen.* 75. *ſyn.* 104.
Bellon. aqu. 9. Delphinus.
Geſn. aqu. 319. Delphinus.
Aldr. cet. 703. Delphinus prior.
Jonſt. piſc. 47. Delphinus.
Charl. piſc. 168. Delphinus.
Will. ichth. 28. Delphinus antiquorum.
Raj. piſc. 12. Delphinus antiquorum.
Dal. pharm. 413. Delphinus.
Suecis Marſwin, Tumblare.
Habitat ubique in mari vulgaris, ſed a noſtris non capitur.

267. DELPHINUS roſtro ſurſum repando, dentibus latis ſerratis. *Art. gen.* 76. *ſyn.* 106.
Geſn. aqu. 635. Orca.
Aldr. cet. 698. Orca.
Jonſt. piſc. 217. Orca.
Rond. piſc. 483. Orca.
Schoneſ. ichth. 53. Orca.
Charl. onom. 168. Orca.
Will. ichth. 40. Orca.
Raj. piſc. 10. Orca.
Suecis Lôpare.
Habitat in mari occidentali.

OBS. Sunt procul dubio longe plures hujus ordinis Piſces in mari occidentali & ſeptentrionali, quorum notitia nos fugit, cum raro capiantur, & mortui a ſolo vulgo obſerventur & negligantur.

II. CHONDROPTERYGII.

Raja.

268. RAJA aculeata, dentibus tuberculoſis, cartilagine transverſa in ventre. *Art. gen.* 71. *ſyn.* 99. *ſpec.* 103.
Rond. piſc. 353. Raja clavata.
Salv. aquat. 149. Raja.
Geſn. aqu. 795. Raja clavata.
Aldr. piſc. 460. Raja clavata rondeletii.
Jonſt. piſc. t. 11. *f.* 2. Raja clavata.
Charl. piſc. 130. Raja clavata.
Schoneſ. ichth. 57. Raja.
Bell. aqu. 80. Raja.
Will. ichth. 74. Raja clavata.
Raj. piſc. 26. Raja clavata.
Dal. pharm. 411. Raja.
Suecis Råcka.
Habitat ubique in mari occidentali.

Squalus.

269. SQUALUS pinna ani nulla, ambitu corporis ſubrotundo. *Art. gen.* 66. *ſyn.* 94. *ſpec.* 102.
Rond. piſc. 1. *p.* 373. Galeus achantias.
Salv. aquat. 135. *t.* 136. Muſtelus ſpinax. *Geſn.*

Geſn. aquat. 607. Galeus acanthias.
Aldr. piſc. 399. Galeus acanthias ſ. ſpinax.
Jonſt. piſc. 27. *t.* 8. *f.* 5. Galeus acanthias.
Charl. piſc. 128. Galeus acanthias.
Schoneſ. icht. 29. Canis marinus aut Galeus.
Bell. aquat. 69. Muſtelus ſpinax.
Will. ichth. 56. Galeus acanthias ſ. ſpinax.
Raj. piſc. 21. Galeus acanthias ſ. ſpinax.
Suecis Haj.
Habitat in mari occidentali.

270. SQUALUS roſtro longo cuſpidato oſſeo plano utrinque dentato. *Art. gen.* 66. *ſyn.* 93.
Rond. piſc. 1. *p.* 487. Priſtis.
Geſn. aquat. 930. Serra marina.
Aldr. cet. 693. Priſtis ſ. Serra.
Cluſ. exot. Priſtis ſ. Serra piſcis.
Charl. piſc. 168. Priſtis ſerra.
Olear. muſ. 41. *t.* 25. *f.* 1. Priſtis ſ. Serra.
Will. ichth. 61. Priſtis ſ. Serra piſcis.
Raj. piſc. 23. Priſtis ſ. Serra piſcis.
Cluſ. exot. 136. Priſtis ſ. Serra.
Suecis Sågfiſk.
Habitat in mari occidentali.

Acipenſer.

271. ACIPENSER corpore tuberculis ſpinoſis aſpero. *Art. gen.* 65. *ſyn.* 91.
Rond. piſc. 1. *p.* 410. Acipenſer.
Geſn. aqu. 2. Acipenſer.
Aldr piſc. 517. 526. Sturio.
Jonſt. piſc. 106. *t.* 23. *f.* 89. Sturio.
Schoneſ. ichth. 9. Acipenſer.
Charl. piſc. 152. Sturio.
Salv. aquat. 113. *t.* 102. Sturio ſ. Silurus.
Will. ichth. 239. Sturio.
Raj. piſc. 112. Sturio.
Suecis Stör.

Habitat in mari tam orientali quam occidentali.

272. ACIPENSER ordinibus quinque longitudinalibus ſquamarum oſſearum: intermedio oſſiculis quindecim.
Klein miſſ. 4. *p.* 13. *t.* 1. & forte Sturio alter gedanenſis ejusdem.
Suecis Sterlett.
Habitat in lacu Mælero, quem Potentiſſimus Rex Succiæ FRIDERICUS I. ex Ruſſia allatum in hoc lacu plantari curavit.

OBS. ordines oſſiculorum in cute 5 ſunt, ſed *medius* tantum *ordo*, qui 15 circiter oſſiculis conſtat, angulofus eſt; cujus nimirum ſingula ſquama ephippium forma refert, per medium dorſum ſecundum totam longitudinem in proceſſum tenuem & ſecantem aſſurgens, poſterius adunco fine terminata. *Lateralia* oſſicula ut & *ventralia* rhomboidea & fere plana ſunt. quilibet ordo laterum 60 prope oſſicula continet, ventralium ſinguli 10 & 11. *J. G. Gmelin.*

Petromyzon.

273. PETROMYZON pinna dorſali ſecunda angulata.
Art. gen. 64. *ſyn.* 89. *ſpec.* 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, præter inferiores, majores.
Rond. piſc. 2. *p.* 202. Lampetra parva & fluviatilis.
Salv. aqu. 63. Lampetra minor.
Geſn. aqu. 598. 706. Lampetra parva & fluviatilis.
Aldr. piſc. 581. Lampetra fluviatilis geſneri.
Charl. piſc. 159. Lampetra fluviatilis.
Schoneſ. ichth. 41. Lampetra fluviatilis.
Jonſt. piſc. *t.* 28. *f.* 10. Lampetra fluviatilis.
Will. ichth. 104. Lampetra parva & fluviatilis.
Marſ. danub. 4. *p.* 2. *t.* 1. *f.* 1. Lampetra fluviatilis.
Suecis Nein-åga. *Weſtrobotnienſibus* Nåtting.
Habitat in fluviis Norlandiæ, præſertim Weſtrobotniæ & Oſtrobotniæ.

274. PETROMYZON pinna dorſali ſecunda lineari, labio oris ſuperiore pone lobato.
Art. gen 64. *ſyn.* 90. Petromyzon corpore annuloſo, appendicibus utrinque duabus in margine oris.

Will.

Will. ichth. 107. Lampetra cæca ſ. oculis carens.
Raj. piſc. 36. Lampetra cæca ſ. oculis carens.
Suecis Lin-åhl.
Habitat in fluvio Dahlelfwen, copioſe intra Dahlekarliam, ſæpe obvius intra Linum, quod aqua maceratur, ſæpe inter branchias Gadi 291.
OBS. Craſſitie vix Lumbricum ſuperat, longitudine vix ac ne vix Spithami. *pinna dorſi poſterior* nullo modo in angulum dilatatur ut in præcedenti, ſed modice convexa eſt. ad *os* nulli cirrhi, ſed labia utrinque dependent pene in laciniam ſ. lobum dilatata. Striis infinitis notatur.

III. BRANCHIOSTEGI.

Cyclopterus.

275. CYCLOPTERUS. *Art. gen.* 62. *ſyn.* 87.
Geſn. paral. 1284. Lumpus anglorum.
Aldr. piſc. 479. Lumpus anglorum.
Jonſt. piſc. 42. *t.* 13. *f.* 1. Lumpus anglorum.
Charl. piſc. 131. Lumpus anglorum.
Schonef. ichth. 41. Lepus marinus noſtras, orbis ſpecies.
Will. ichth. 208. Lumpus anglorum.
Raj. piſc. 77. Lumpus anglorum.
It. öland. 110. Cyclopterus ſ. Lumpus.
Suecis Sjurygg-Fiſk.
Habitat in mari Bothnico frequens ſatis.
OBS. Pulvis contra Tertianam vulgo adhibetur.

IV. ACANTHOPTERYGII.

Gaſteroſteus.

276. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo tribus. *Art. gen.* 52. *ſyn.* 80. *ſpec.* 26.
Rond. piſc. 2. *p.* 206. Piſciculi aculeati prius genus.
Geſn. piſc. 8. Piſciculus aculeatus: primum genus.
Aldr. ichth. 628. Pungitius piſcis.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 28. *f. dextr.* Pungitius alberti.
Will. ichth. 341. Piſciculus aculeatus.
Raj. piſc. 145. Piſciculus aculeatus.

Suecis Spigg.

Habitat in lacubus *Uplandiæ*.

277. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo decem. *Art. gen.* 52. *ſyn.* 80. *ſpec.* 97.
Rond. piſc. 2. *p.* 206. Piſciculi aculeati alterum genus.
Geſn. piſc. 8. Piſciculi aculeati alterum genus.
Aldr. ichth. 628. Alterum genus Pungitii.
Jonſt. piſc. t. 22. *f. ſiniſt.* alterum genus Pungitii.
Will. ichth. 342. Piſcis aculeatus minor.
Raj. piſc. 145. Piſciculus aculeatus minor.
Suecis Benunge.
Habitat ubique in rivulis *Uplandiæ*, *Lapponiæ*, *Dalekarliæ*, *Olandiæ* &c.

Cottus.

278. COTTUS verrucis capitis quatuor oſſeis.
Cottus ſcaber, tuberibus quatuor corniformibus in medio capite. *Art. gen.* 48. *ſpec.* 84.
Suecis Hornſimpa.
Habitat circa Alandiam & alibi in mari *Baltico* & *Bothnico*.

279. COTTUS alepidotus glaber, capite diachantho. *Art. gen.* 48. *ſyn.* 76. *ſpec.* 82.
Rondel. piſc. 2. *p.* 202. Cottus.
Geſn. piſc. 401. Cottus fluviatilis capitatus.
Aldr. ichth. 613. Cottus fluviatilis ſ. capitatus.
Jonſt. piſc. t. 29. *f.* 11. Gobius capitatus.
Charl. onom. 157. Gobio capitatus.
Will. ichth. 137. *t. H.* 3. *f.* 3. (*opt.*) Gobio fluviatilis capitatus.
Raj. piſc. 76. Gobius fluviatilis.
Suecis Sten-Simpa. *Fahlunenſibus* Slagg-Simpa.
Habitat in mari *Baltico* & *Fahlunæ* in rivulis.

DESCR. Piſcis *Slagg-Simpa* qui Fahlunæ frequens vix differt ab hac ſpecie; eſt enim piſciculo Fahlunenſi *Corpus* duos digitos longum cinereum faſciis variis fuſcis. *Pinna dorſalis prior* radiis 7; *poſterior* 18; *pectorales* 14; *ventrales* 4; *ani* 13; *caudæ* 10.

280.

280. COTTUS alepidotus, capite polyacantho: maxilla ſuperiore paullo longiore. *Art.gen.*49. *ſyn.*77. *ſpec.*86.
Aldr. ichth. 201. Scorpænæ bellonii ſimilis.
Jonſt. piſc. t. 18. *f.* 12. Scorpænæ bellonii ſimilis.
t. 47. *f.* 4. 5. Scorpius marinus.
Schoneſ. ichth. 67. Scorpio marinus 1. Scorpio noſtras.
Will. ichth. 138. Scorpænæ bellonii ſimilis.
Raj. piſc. 145. Scorpænæ bellonii ſimilis.
Suecis Rôt-Simpa, Skrabba, Skiâlryta, Ulka.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

Trigla.

281. TRIGLA capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. *Art. gen.* 24. *ſyn.* 73.
Salv. piſc. 194. Corvus.
Aldr. ichth. 136. Hirundo aldrovandi prior.
Jonſt. piſc. *t.* 17. *f.* 8. Hirundo.
Will. ichth. 280. Hirundo.
Raj. piſc. 88. Hirundo.
Suecis Knorrhane. *Scanis* Knoding.
Habitat in *mari occidentali.*

DESCR. Caput quadratum cinereum punctis ſcabris varie ſtriatum.
Labium ſuperius emarginatum, ſuperne glabrum, utrinque tribus aculeis armatum; anticus horum longior.
Orbita oculorum ſuperne deliqueſcens. *Iris* cæſii coloris.
Cirrhi intra pinnas ventrales & pectorales tres, truncati; æquales, articulati, inferioribus brevioribus; cum a corpore removentur, incurvantur.
Abdomen argenteum
Dorſum cinereum. Latera infra lineam longitudinalem maculis parvis albicantibus & obſolete rubeſcentibus adſperſum. ſupra lineam vero punctis ſ. maculis albis vireſcentibus. *Linea lateralis* punctis oſſeis prominentibus exaſperata albida.
Membrana branchioſtega 7 radiis.
Veſica natatoria antice biloba.
Captus in abdomine murmurat, moribundus tremit.

Trachinus.

282. TRACHINUS maxilla inferiore longiore: cirrhis deſtituta. *Art. gen.* 42. *ſyn.* 70.
Salv. piſc. 71. Draco marinus I. Draco ſ. Araneus piſcis.
Rond. piſc. 301. Draco marinus ſ. Araneus.
Geſn. piſc. 77. Draco ſ. Araneus plinii.
Aldr. ichth. 258. Araneus aldrovandi alter. *Scho-*

Schoneſ. ichth. 16. Araneus vel Draco marinus.
Charl. onom. 146. Draco.
Act. haffn. 3. *p.* 154. Piſcis Fôſing.
Will. ichth. 288. Draco ſ. Araneus plinii.
Raj. piſc. 91. Draco ſ. Araneus plinii.
Suecis Fårſing, Fiåſſing.
Habitat *in mari occidentali.*
OBS. Pinnæ dorſalis mucrones punctura venenata lædunt.

283. TRACHINUS maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſali priori altiſſima.
Gron. Act. upſal. 1740. *p.* 121. *t.* 8. Cottus oſſiculo pinnæ dorſalis primo longitudine corporis.
Pet. gaz. t. 22. *f.* 2. Lyra harvicenſis, pinna dorſali longiſſima, maculis cæruleſcentibus.
Habitat in Freto *Öreſund*, ad Borſebæck, ubi captus rariſſimus piſcis 1743.
OBS. De genere nil certi conſtat, quamdiu nec hujus, nec prioris membrana branchioſtega deſcripta.

Perca.

284. PERCA pinnis dorſalibus diſtinctis; ſecunda radiis ſedecim.
Art. gen. 39. *ſyn.* 66. *ſpec.* 74. Perca lineis utrinque ſex nigris, pinnis ventralibus rubris.
Rond. piſc. 2. *p.* 196. Perca fluviatilis.
Salv. piſc. 226. *f.* 224. Perca fluviatilis.
Geſn. piſc. 698. Perca fluviatilis.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 28. *L.* 29. *f.* 8. Perca major.
Schoneſ. ichth. 55. Perca major.
Charl. onom. 161. Perca major.
Aldr. ichth. 622. Perca fluviatilis major.
Suecis Abborre.
Habitat in mari, lacubus, fluviis vulgatiſſimus piſcis. in ſtagnis Fahlunæ hujus ſingularis *varietas* eſt, quæ ſpina recurva & corpore omnino gibbo frequens reperitur.

285. PERCA pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis viginti tribus.

Art.

Art. gen. 39. *ſyn.* 62. *ſpec.* 76. Perca pallide maculoſa, duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus.
Geſn. paralip. 28. 1288. Lucio-Perca.
Aldr. ichth. 667. Schilus ſ. Nagemulus germanorum.
Jonſt. piſc. 174. *t.* 30. *f.* 15. Schilus.
Schoneſ. ichth. 43. Lucioperca.
Charlet. onom. 164. Schilus. Nagemulus.
Will. ichth. 293. Lucioperca.
Raj. piſc. 98. Lucio-Perca.
Marſ. danub. 4. *p.* 9. *t.* 22. *f.* 2. Lucioperca.
Suecis Giös.
Habitat in lacubus majoribus *Uplandiæ*, *Weſtmanniæ*, *Sudermanniæ* &c.

286. PERCA pinnis dorſalibus coadunatis radiis viginti ſeptem: aculeatis quindecim.
Art. gen. 40. *ſyn.* 68. *ſpec.* 77. Perca dorſo monopterygio, capite cavernoſo.
Geſn piſc. 191. 226. Cernua fluviatilis.
Aldr. ichth. 624. Perca fluviatilis minor.
Jonſt. piſc. t. 28. *f.* Perca fluviatilis minor.
Charl. onom. 161. 158. Perca minor, quibusdam Cernua.
Schon. ichth. 56. Perca minor, Porcus, Procellus, Cernua nonnullorum.
Will. ichth. 334. Cernua fluviatilis.
Raj. piſc. 144. Cernua fluviatilis.
Suecis Giers. *Fahlunenſibus* Snorgers.
Habitat in lacubus paſſim per Sueciam.

Scomber.

287. SCOMBER radiis pectoralium viginti, dorſalium duodecim.
Art. gen. 30. *ſyn.* 48. *ſpec.* 68. Scomber pinnulis quinque in extremo dorſo, ſpina brevi ad anum.
Rond. piſc. 234. Scomber.
Geſn. piſc. 341. 1012. Scomber.
Aldr. ichth. 270. Scomber.

Jonſt.

Jonſt. piſc. 92. *t.* 21. *f.* 9. 11. Scomber.
Salv. piſc. 241. *t.* 239. Scombrus.
Schoneſ. ichth. 66. Scomber.
Charl. onom. 147. Scomber, Scombrus.
Will. ichth. 181. Scomber.
Raj. piſc. 58. Scomber.
Suecis Makrill.
Habitat in *mari occidentali* copioſe.

OBS. Viſcus in abdomine multis infinitisque appendicibus faſciculatis gaudet uti Gadus.

Xiphias.

288. XIPHIAS. *Art. gen.* 30. *ſyn.* 47.
Rond. piſc. 251. Xiphias.
Geſn. piſc. 379. *ſ.* 1049. Xiphias ſ. Gladius piſcis.
Aldr. ichth. 332. Gladius.
Jonſt. piſc. l. 4. *f.* 2. Xiphias ſ. Gladius.
Salv. piſc. 127. *t.* 126. Gladius.
Charl. onom. 124. Xiphias.
Schoneſ. ichth. 35. Gladius 1. Xiphias.
Olear. muſ. 40. *t.* 24. *f.* 3. Gladius.
Will. ichth. 161. Xiphias piſcis, latinis Gladius.
Raj. piſc. 52. Xiphias piſcis, latinis Gladius.
Suecis Swerd-fiſk.
Habitat in mari Baltico rarior.

V. MALACOPTERYGII.

Ophidion.

289. OPHIDION cirrhis carens. *Art. gen.* 25. *ſyn.* 42. *Act. ſtockh.* 1744. *p.* 129.
Schoneſ. ichth. 53. Ophidion flavum & imberbe.
Will. ichth. 113. *Raj. piſc.* 39. Ophidion alterum flavum & imbelle.
Habitat in mari *Baltico* & *Oceano*, ſæpe intra oſtrearum teſtas repertum.

OBS. Facies Murænæ. *Membrana branch.* 5. *Pinna dorſi* radiis 79 a capite ad caudam extenſa, maculis aliquot nigris margine albidis, æquali ſpatio remotis, aculeatis. *Pector.* 11. *ventr.* nullæ. *Ani* 41. *caudæ* circiter 18 vel 20. Poſſet referri ad Blennios, adfinis ſpeciei maculis decem.

Muræ-

Muræna.

290\. MURÆNA unicolor, maxilla longiore, *Art. gen.* 24. *ſyn.* 39. *ſpec.* 66.
Rond. piſc. 2. *p.* 198. Anguilla.
Salv. piſc. 66. Anguilla.
Geſn. piſc. 40. Anguilla.
Aldr. ichth. 544. Anguilla.
Jonſt. piſc. 114. *t.* 24. *f.* 7. Anguilla.
Schoneſ. ichth. 14. Anguilla.
Charl. onom. 153. Anguilla.
Will. ichth. 109. Anguilla.
Raj. piſc. 37. Anguilla.
Marſ. danub. 4. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 3. Anguilla.
Suecis Åhl.
Habitat ubique in lacubus & fluviis.

Gadus.

291\. GADUS dorſo monopterygio, cirrhis maxillæ ſuperioris duobus, inferioris quatuor.
Art. gen. 82. *ſyn.* 110. *ſpec.* 107. Silurus cirrhis quatuor in mento.
Rond. piſc. 2. *p.* 180. Silurus.
Salv. piſc. 210. Glanis ſ. piſcis barbatus.
Geſn. piſc. 867. 872. 1047. Silurus.
Aldr. ichth. 569. Glanis.
Jonſt. piſc. *t.* 27. *f.* 8. Glanis.
Marſ. danub. 4. *p.* 7. *t.* 2. Silurus 1. Glanis.
Schoneſ. 69. Silurus.
Will. ichth. 128. Silurus.
Raj. piſc. 70. Silurus.
Suecis Mahl.
Habitat in lacubus *Smolandiæ* & *Sudermanniæ*, rarus piſcis & maximus.

OBS. Piſcem vivum ipſe non vidi, ex facie multa cum ſequenti habet, hinc eum ad Gados retuli, donec examen & propria autopſia in vivo admittatur.

292\. GADUS dorſo dipterygio, ore cirrato, maxillis æqualibus. *Art. gen.* 22. *ſyn.* 38.

Art.

Art. ſpec. 107. Silurus cirro unico in mento.
Rond. piſc. 2. *p.* 164. Lota.
Geſn. piſc. 599. Lota Gallis dicta. Stinſia ſ. Botariſſa.
Aldr. ichth. 648. Lota rondeletii.
577. Muſtela fluviatilis & lacuſtris.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 28. *f.* 6. Muſtela fluviatilis & lacuſtris.
168. *t.* 29. *f.* 10. Lota gallorum.
Salv. piſc. 213. Triſcus. Bottatriæ.
Schoneſ. ichth. 49. Muſtela fluviatilis.
Charl. onom. 159. Muſtela fluviatilis.
Will. ichth. 125. Muſtela fluviatilis. Lota.
Raj. piſc. 67. Muſtela fluviatilis.
68. Lota.
Suecis Lake. *Smolandis* Åhlkuſſa.
Habitat in Lacubus *Dalekarliæ* (Silian) ubi maximus & præſtantiſſimus, nec non in aliis lacubus majoribus.

OBS. Quem Sueci Lake vocant major & ſapidior eſt illo minore Smolandis Åhlkuſſa, adeoque ab hac ſpecie diſtinguitur, quo jure neſcio.

293. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla ſuperiore longiore, cauda æquali. *Art. gen.* 28. *ſyn.* 35. *ſpec.* 63.
Jonſt. piſc. t. 46. *f.* 4. Aſellus varius.
Schoneſ. ichth. 19. Aſellus varius & ſtriatus.
Will. ichth. 172. Aſellus varius & ſtriatus.
Raj. piſc. 57. Aſellus varius & ſtriatus.
Suecis Torſk. *It. öl.* 87.
Habitat ubique in mari & *Baltico* & *occidentali*, circa *Gotlandiam* & *Oelandiam* copioſe.

DESCR. Dorſum cinereum maculis griſeis; abdomen album punctis minimis nigris.
Pinna dorſi I. radiis 14. II. 19.
anni I. radiis 20. II. 16.
ventralis 6, pectoralis 7 radiis.
Sub apice mandibulæ inferioris cirrus lumbriciformis ſubulatus mollis.

294. GADUS dorſo tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla ſuperiore longiore. *Art. gen.* 19. *ſyn.* 34. *ſpec.* 62.

Geſn.

Geſn. piſc. 85. 99. Secunda aſellorum Species, Merlanas.
Aldr. ichth. 287. Aſellus minor alter.
Jonſt. piſc. t. 2. *f.* 3. Aſellus mollis.
Schoneſ. ichth. 17. Aſellus candidus primus.
Charl. onom. 121. Aſellus minor & mollis.
Will. ichth. 170. Aſellus mollis major ſ. albus.
Suecis Hwitling, Widding.
Habitat in mari *Norwegico*.

295. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, cauda ſubæquali: radio primo ſpinoſo. *Art. ſyn.* 35.
Rond. piſc. 280. Molua.
Geſn. piſc. 88. 102. Molua vel Morrhua altera minor.
Aldr. ichth. 289. Morrhua ſ. Molua altera.
Jonſt. piſc. t. 2. *f.* 1. Molua, Morrhua.
Schoneſ. ichth. 18. Aſellus major.
Charl. onom. 121. Aſellus major.
Will. ichth. 165. Aſellus major vulgaris, belgis Cabliau.
Raj. piſc. 53. Aſellus major vulgaris.
Suecis Cabbliå.
Habitat in mari *occidentali*.

296. GADUS dorſo tripterygio, ore imberbi, dorſo vireſcente.
Schoneſ. ichth. Aſellus vireſcens.
Raj. piſc. 53. *n.* 2. Aſellus vireſcens.
Norwegis Sey.
Habitat in mari atlantico copioſiſſime, ut ipſum hamum abſque ſagina arripiat avidiſſimus.
DESCR. Piſcis magnitudine Percæ, glaber, dorſo nigro vireſcente, totus alius albo-argenteus mollis & pinguis, ſquamæ minutiſſimæ. *Pinna dorſi prima* radiis 13, *ſecunda* 20, *tertia* 19, *ani prima* 24. *ſecunda* 20, *ventrales* 5, *pectorales* 17.

297. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla ſuperiore longiore, cauda ſubbifida. *Art. gen.* 20. *ſyn.* 36.
Art. ſpec. 64. Gadus cirratus albicans, maxilla ſuperiore longiore, cauda ſubbifida. *Charl.*

Charl. onom. 121. Callaris, Galerida.
Geſn.. piſc. 86. Egleſinus tertia aſellorum ſpecies.
Aldr. ichth. 282. Aſellus major.
Schoneſ. ichth. Aſellus minor.
Will. icht. 170. Onos ſ. aſinus antiquorum.
Raj. piſc. 55. Onos ſ. aſinus antiquorum.
Suecis Kolja.
Habitat in *mari occidentali.*

Pleuronectes.

298. PLEURONECTES oculis a ſiniſtra, corpore aſpero. *Art. gen.* 18. *ſyn.* 32.
Will. ichth. 94. Rhombus maximus aſper non ſquamoſus.
Raj. piſc. 31. Rhombus maximus aſper non ſquamoſus.
It. gotl. 208. Butta.
Suecis Butta.
Habitat in mari *Baltico.*
DESCR. Oculi a latere ſiniſtro: cutis ſupra aſpera cinerea immaculata; *membrana branchioſtega* radiis VII. (non vero VI.) *Pinna dorſi 64, ani 48, ventrales 6, Pectorales 11* radiis conſtant, *cauda* vero *16.*

299. PLEURONECTES oblongus, maxilla ſuperiore longiore, ſquamis utrinque aſperis. *Art. gen.* 18. *ſyn.* 32.
Rond. piſc. 320. Bugloſſus.
Geſn. piſc. 666. 785. Bugloſſus vel Solea.
Aldr. ichth. 235. Bugloſſa vel Solea.
Jonſt. piſc. 82. Solea.
Charl. onom. 145. Solea.
Schoneſ. ichth. 63. Solea vel Bugloſſus.
Will. ichth. 100. Bugloſſus ſeu Solea.
Raj. piſc. 33. Bugloſſus ſive Solea.
Suecis Tunga, Sola.
Habitat in *mari occidentali.*

300. PLEURONECTES oculis a dextris, linea laterali aſpera, ſpinulis ſupine ad radices pinnarum, dentibus obtuſis. *Art. gen* 17. *ſyn.* 31.

Art.

Art. ſpec. 39. Pleuronectes linea laterali aſpera, ſpinulis ad radices pinnarum a latere oculato.
Rond. piſc. 319. Paſſeris tertia ſpecies.
Geſn. piſc. 666. 782. 788. Paſſeris tertia ſpecies.
Charl. onom. 145. Paſſer niger.
Will. ichth. 98. Paſſer fluviatilis vulgo Fleſus.
Raj. piſc. 32. Paſſer fluviatilis vulgo Fleſus.
Suecis Flundra. *Bahuſienſibus* Slåttſkådda.
Habitat in *mari occidentali.*

301. PLEURONECTES utrinque glaber, tuberculis ſex a dextra capitis. *Art. ſpec.* 57.
Art. gen. 17. *ſyn.* 30. Pleuronectes oculis & tuberculis ſex a dextra capitis, lateribus glabris, ſpina ad anum.
Rond. piſc. 316. Plateſſa.
Geſn. piſc. 664. 670. Plateſſa.
Aldr. ichth. 243. Paſſer lævis.
Jonſt. piſc. *t.* 22. Paſſer lævis.
Schoneſ. ichth. 61. Plateſſa.
Charl. onom. 49. Plateſſa lævis.
Will. ichth. 96. Plateſſa.
Raj. piſc. 31. Plateſſa.
Suecis Skålla.
Habitat in *mari occidentali.*

302. PLEURONECTES oculis a dextris, totus glaber, *Art. gen.* 17. *ſyn.* 31.
Rond. piſc. 325. Hippogloſſus.
Geſn. piſc. 667. 787. Hippogloſſus.
Aldr. ichth. 238. Hippogloſſus ab aldrovando obſervatus.
Charl. onom. 146. Paſſer britannicus.
Schoneſ. ichth. 62. Paſſerum genus majus.
Will. ichth. 99. Hippogloſſus.
Raj. piſc. 33. Hippogloſſus.
Suecis Hålg-flundra.
Habitat in mari.

OBS. vidimus in Gotlandia præter hos, duas alias, ni fallor, ſpecies: (vide *It. gotland.* 186) oculis ſiniſtris radiis dorſ. 59. pector. 12. ventr. 6. ani 38. caudæ 16.
oculis dextris ——— 57. ——— 9. ——— 6. ——— 39. ——— 16.
Prior major immaculata ſcabra poſterior maculis ferrugineis: utraque vulgatiſſima ibi, vix pro diſtincta ſpecie habenda.

Ammodytes.

303. AMMODYTES. *Art. gen* 16. *ſyn.* 29. *ſpec.* 55.
Salv. piſc. 70. *t.* 69. Piſcis Sandilz dictus.
Geſn. paral. 3. Ammodytes piſcis.
Aldr. ichth. 252. Sandilz anglorum.
Jonſt. piſc. t. 21. *f.* 1. Sandilz anglorum.
Schoneſ. ichth. 76. Tobianus.
Charl. onom. 146. Anguilla de arena.
Will. ichth. 113. Ammodytes geſneri.
Raj. piſc. 38. Ammodytes geſneri.
It. œl. jun. 8.
Suecis Tobis.
Habitat in mari *Baltico*, ad auſtralem *Oelandiæ* angulum copioſe, & in *Scania* ad urbem Cimbrishamn.
OBS. Numeravimus plures radios in pinnis, quam ichthyologus, ſc. *dorſ.* 60. *pector.* 15. *ani* 32. *caudæ* 14.

Eſox.

304. ESOX roſtro plagioplateo. *Art. gen.* 14. *ſyn.* 26. *ſpec.* 53.
Rond. piſc. 2. *p.* 188. Lucius.
Salv. piſc. 94. Lucius.
Geſn. piſc. 500. Lucius.
Aldr. ichth. 630. Lucius.
Jonſt. piſc. t. 29. *f.* 1. Lucius.
Schoneſ. ichth. 44. Lucius.
Charl. onom. 162. Lucius.
Will. ichth. 236. Lucius.
Raj. piſc. 12. Lucius.
Marſ. danub. 4. *p.* 63. *t.* 22. *f.* 1. Lucius.
Suecis Giädda.
Habitat ubique in lacubus & fluviis, præſertim copioſe in Lapponicis.

305. ESOX roſtro cuſpidato gracili ſubtereti ſpithamali. *Art. gen.* 14. *ſyn.* 27.

Rond.

Rond. piſc. 227. Acus prima ſpecies.
Salv. piſc. 68. Acus piſcis.
Geſn. piſc. 9. Acus prima ſpecies.
Aldr. ichth. 106. Acus vulgaris ſ. oppiani.
Charl. onom. 136. Acus.
Schoneſ. ichth. 11. Acus prima ſpecies.
Will. ichth. 231. Acus vulgaris ſ. oppiani.
Raj. piſc. 109. Acus vulgaris ſ. oppiani.
Suecis Nåbbgiådda. *Bahuſienſibus* Horngiåll.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

DESCR. Caput quadratum, ſuperne viride, lateribusque argenteis glabris. *Oculi* albi, pupilla nigra. *Nares* magnæ papilla refertæ. *Os* ſubulatum capite ipſo longius; maxilla inferior longior, ſed apice carneo. *Dentes* in margine utriusque maxillæ; pauci in medio palato ſecundum areolam longitudinalem minimam. *Membrana branchioſtega* oſſiculis 12. non vero 14. *Corpus* ſubteres, parum compreſſum, flexile, ſuperne viride, ſub linea laterali argenteum.

Pinnæ pectorales ad baſin capitis, radiis 13, articulatis ramoſisque excepta prima indiviſa.

Pinnæ ventrales remotiſſimæ a capite, radiis 7, quorum primus longior indiviſus.

Pinna ani longa, falcata, interrupta, radiis 20: quorum tres primi indiviſi, horum primus minimus, ſecundus maximus.

Pinna dorſi exacte oppoſita pinnæ ani, ejusdemque figuræ & longitudinis, interrupta & falcata, radiis 16: primo minimo indiviſo, ſecundo tertioque maximo.

Lineæ laterales in medio laterum, obſoletæ: Lineæ ventrales tres, quarum laterales duæ oppoſitæ a gula tendunt ad exteriorem marginem pinnarum ventralium verſus caudam; intermedia vero a gula recta verſus anum.

Maxilla utraque mobilis, ſuperior mediate cartilagine, quo cranio annexa eſt, exſerens utrinque extra oris ſinum prominentiam oſſeam, quæ recipitur a ſinu capiti inſculpto.

Dentes ſubulati, diſtantes, ad oris interioris marginem majores; denticuli aceroſi, minimi vix conſpicui, ſparſi citra ordinem maxillæ adnaſcuntur. *Lingua* glabra. *Cranium* pellucidum. *Vertebræ* 79. *Oſſa* viridia.

Salmo.

306. SALMO roſtro infra inferiorem maxillam ſæpe prominente. *Art. gen.* 11. *ſyn.* 22. *ſpec.* 48.
Rond. piſc. 2. *p.* 167. Salmo.
Salv. piſc. 100. Salmo.
Geſn. piſc. 824. Salmo.
Aldr. ichth. 483. Salmo vulgaris.
Jonſt. piſc. 106. *t.* 23. *f.* 1. Salmo.
Schoneſ. ichth. 64. Salmo nobilis.
Charl. onom. 150. Salmo.

Will. ichth. 189. Salmo.
Raj. piſc. 63. Salmo.
Suecis Lax.
Habitat in fluviis maximis totius Sueciæ, quos adſcendit ova depoſiturus; & quidem hoc in auſtralioribus Provinciis maturius, at in borealibus ſerius, in his uti Tornoæ & Kemi ſeu ad apicem maris Botnici copioſiſſimus eſt; rarius apud nos hyemes transagit, uti in lacu Siljan Dalekarliæ, tumque facie multum mutatur.

OBS. Variat maxilla vix manifeſte inflexa, & maxilla inferiore anguſtata, digiti inſtar, ſurſumq. inflexa intra ſinum maxillæ ſuperioris; hanc notam credidere noſtri ſpeciem diſtinctam indigitare, at multoties diſſecui Piſces, omnes autem maxilla adunca eſſe mares intellexi, reliquas vero fœminas.

Art. ſpec. 80. SALMO minor vulgari ſimilis. *Suecis* Laxunge. Non inducor, ut credam hunc ſpecie differre a præcedenti, ſed tantum ætate.

307. SALMO maculis cinereis, caudæ extremo æquali.
Art. gen. 12. *ſyn.* 23.
Will. ichth. 193. The grey i. e. cinereus aut griſeus.
Raj. piſc. 63. Salmo cinereus aut griſeus.
Suecis Grålax.
Habitat cum præcedente, a quo vix ſpecie differre crediderim.

308. SALMO maculis nigris brunneo cinctis: pinna pectorali punctis ſex.
Art. gen. 12. *ſyn.* 24. *ſpec.* 51. Salmo latus, maculis rubris nigrisque, cauda æquali.
Charl. onom. 155. Trutta taurina.
Will. ichth. 193. Trutta ſalmonata.
Raj. piſc. 63. Trutta ſalmonata.
Suecis Örlax, Börting.
Habitat in Dalekarliæ & Norlandiæ fluviis frequentior quam in aliis provinciis.

DESCR. Color dorſi cinereus, *pinna dorſi* 12 radiis, adſperſa nigris punctis. *pectoralis* 13 cinerea: punctis 6 longitudinaliter digeſtis. *ventralis* 10 cinerea; *ani* 9 vel 10 etiam cinerea; *cauda* 20 integra vix punctata, adipoſa, fuſca eſt. *Venter* albus eſt.
Latera totius piſcis, etiam capitis, maculis nigris magnitudine piſi angulatis, colore brunneo cinctis adſperguntur.
Dentes maxillarum ſimplici ordine, lingua duplici; in ſingulo 5 dentes; palatum tribus ordinibus denticulorum, quorum laterales ſimplices, at intermedius ſerie duplici alternata.

309.

309. SALMO maxilla inferiore longiore, maculis rubris.
Art. gen. 12. *ſyn.* 23. *ſpec.* 51.
Rond. piſc. 2. *p.* 169. Trutta fluviatilis.
Geſn. piſc. 1002. Trutta fluviatilis rondeletii.
Aldr. ichth. 589. Trutta fluviatilis rondeletii, geſneri.
Jonſt. piſc. t. 26. *f.* 1. Trutta fluviatilis.
Salv. piſc. 96. Salar & varius.
Charl. onom. 155. Trutta fluviatilis vulgaris.
Schoneſ. ichth. 77. Truta vel Trutta vulgo, Forina & Forio.
Will. ichth. 199. Trutta fluviatilis.
Raj. piſc. 65. Trutta fluviatilis.
Suecis Laxöring, Forell, Stenbit.
Habitat frequens in fluviis.

DESCR. Præcedens communiter duos pedes, hic raro pedem unum adtingit: *Cauda* obtuſa leviter bifurca. *Pinna ani* margine anteriore nivea. *Pinnæ pectorales* non punctatæ. *adipoſa* apice rufeſcit. *Dorſum* etiam maculatum eſt, licet obſcure. *Maculæ* ſupra lineam longitudinalem confertæ, nigræ, pallido cinctæ colore; infra hanc lineam ſunt maculæ purpureæ & nigræ mixtæ.

310. SALMO dorſo nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo.
Art. gen. 13. *ſyn.* 25. *ſpec.* 52. Salmo vix pedulis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paullo longiore.
Geſn. piſc. 1201. Umbla minor.
Aldr. ichth. 650. Umbla minor alia.
Charl. onom. 163. Umbla minor.
Will. ichth. 196. Umbla minor.
Raj. piſc. 65. Umbla minor.
Suecis Röding. *Lapponibus* Raud.
Habitat in lacubus *alpium Lapponicarum* ſummis vulgatiſſimus & fere unicus piſcis: quibus cibis vitam ſuſtentet non video, cum nec vermiculis ſcatent aquæ hæ ſemper gelidæ, nec herbis.

DESCR. Longitudo communiter unciarum 13. *Squamæ* minutiſſimæ ſunt. *Caput* glabrum, ovatum, obtuſum. *Maxillæ* dentatæ: *Lingua* duobus ordinibus dentium, ſingulo hoc ordine 6 dentibus conſtante. Palatum ad latera dentatum. *Nares* parvæ duplici foramine in ſingulo latere, altero ſupra alterum, quorum inferius majus clauſum. *Oculorum* iris griſea pupilla nigra. infra oculos in mala ſeu oſſe carnibus veſtito puncta 7 excavata longitudine digeſta; in eodem oſſe poſterius puncta 3 perpendiculari ordine collocata. *membrana branchioſtega* 10 oſſiculis.
Pinna dorſi radiis 12: quorum 2 priores ſenſim longiores, tertius & quartus longiſſimi cum ſequentibus diviſi.
Color totius Piſcis ſupra a *dorſo* niger eſt, ad latera cyaneus ſ. dilute cæruleus:

us: *venter* vero fulvus ſ. rubro-luteus; caput & gula alba ſunt: *pinnæ ventrales* rubræ, exteriori margine albæ. puncta luteſcentia ſecundum lineam lateralem longitudinaliter lateribus adſperſa ſunt. *Cauda* bifurca colore lateris.

Proportio a roſtro ad baſin capitis unc. 1½; a capite ad pinnam dorſi unc. 3½; dorſalis pinnæ baſis unc. 1½, ejusdem altitudo unc. 2; a dorſali pinna ad adipoſam unc. 3; a cauda ad adipoſam unc. 2½; a cauda ad pinnam ani unc. 1½. Caro omnium ſapidiſſima, ruberrimo pulchro colore.

OBS. De ſynonymis auctorum hæreo, cum deſcriptiones inſufficientes ſint; apud nos vix niſi in Lacubus Lapponiæ alpinæ occurrit, aut in eorum fluviis deſcendentibus interdum parce.

Oſmerus.

311. OSMERUS radiis pinnæ ani ſeptendecim. *Art. gen.* 10. *ſyn.* 21.

Art. ſpec. 45. Oſmerus.
Rond. piſc. 2. *p.* 196. Eperlanus.
Geſn. piſc. 362. 430. Eperlanus.
Aldr. ichth. 536. Eperlanus geſneri.
Jonſt. piſc. t. 24. *f.* 2. Eperlanus.
t. 47. *f.* 6. Spirinchus.
Schoneſ. ichth. 70. Spirinchus.
Charl. onom. 153. Eperlanus.
Will. ichth. 202. Eperlanus.
Raj. piſc. 66. Eperlanus.
Suecis Nors, Slom.

Habitat frequens in *Uplandiæ* & *Dalekarliæ* lacubus ut & alibi.

OBS. Duplex eſt varietas: alter enim *SLOM* noſtris dicitur & major eſt, nec fœtet: alter vero *NORS* nominatur, longe minor, fœtidiſſimus, ſtercoris inſtar, quo fœtore implet plateas upſalienſes primo vere dum ruſtici urbem accedunt, ut emant hunc piſcem, tumque Querqueræ regnant.

Coregonus.

312. COREGONUS maxilla ſuperiore longiore plana, pinna dorſi oſſiculorum quatuordecim. *Art. gen.* 10. *ſyn.* 19. *ſpec.* 37.

Geſn. piſc. 33. Albula nobilis.
Schoneſ. ichth. 12. Albula nobilis major ſ. lautus.
Jonſt. piſc. t. 46. *f.* 1. Albula nobilis.
Raj. piſc. 60. Albula nobilis.
61. Lavaretus allobrogum.

Will.

Will. ichth. 183. Lavaretus allobrogum.
Suecis Sijk, Stor-Sijk.
Habitat in lacubus variis Sueciæ.

313. CORЕGONUS edentulus, maxilla inferiore longiore. *Art. gen.* 9. *ſyn.* 13. *ſpec.* 40.
Geſn. piſc. 34. Albula minima.
Aldr. ichth. 660. Albula minima.
Jonſt. piſc. 173. *t.* 30. *f.* 7. Albula minima.
Charl. onom. 164. Albula minima.
Will. ichth. 186. Albula minima.
Raj. piſc. 61. Albula minima.
Suecis Sijklöja, Småſijk. *Dalekarlis* Blikta. *Norlandis* Stint. *Fennonibus* Moiku.
Habitat in plurimis lacubus Sueciæ; parit circa initium hyemis.

314. COREGONUS maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi oſſiculorum viginti trium. *Art. gen.* 10. *ſyn.* 20. *ſpec.* 41.
Rond. piſc. 2. *p.* 187. Thymus.
Salv. piſc. 81. *t.* 80. Thymus ſ. Thymallus.
Geſn. piſc. 978. Thymallus ſ. Thymus.
Aldr. ichth. 594. Thymallus.
Jonſt. piſc. t. 26. *f.* 3. 4. 5. & 31. *f.* 6. Thymallus.
Charl. onom. 155. Thymallus.
Will. ichth. 187. Thymallus.
Raj. piſc. 62. Thymallus.
Marſ. danub. 4. *p.* 75. *t.* 25. *f.* 2. Thymallus.
Suecis Harr.
Habitat in *Angermannia* & variis *Norlandiæ* partibus.

DESCR. Facies Albulæ, glabra. *Os* dentibus utrinque minutiſſimis, roſtrum obtuſum; maxillæ fere æquales. Membrana branchioſtega radiis 9. *Pinna* dorſi in medio dorſi, reliquis major, altitudine & longitudine eadem, radiis 21. mollibus, quorum quinque anteriores ſenſim breviores ſimplices, reliqui ramoſi: pinna abrupta eſt; *adipoſa* ut in reliquis abſque radiis. *Cauda* bifurca ad medium: radiis multis articulatis multifidis. *Pinna ani* abrupta: radiis 12 dichotomis. *pectorales* radiis 11 dichotomis. *ventrales* radiis 15 multifidis.
Inteſtina hujus piſcis coaguli vices ſupplent apud Lappones pro conficiendo caſeo e lacte Rhenonum, coagulo cum alio non inſtruantur.

Clupea.

315. CLUPEA, maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Art. gen.* 7. *ſyn.* 14. *ſpec.* 37.
α *Rond. piſc.* 222. Harengus.
Geſn. piſc. 408. 486. Harengus.
Aldr. ichth. 294. Harengus flandricus.
Jonſt. piſc. t. 1. *f.* 6. Harengus.
Schoneſ. ichth. 36. Harengus.
Will. ichth. 219. Harengus.
Raj. piſc. 103. Harengus.
Suecis Sill.
β *Rond. piſc.* 220. Membras.
Geſn. piſc. 74. 85. Membras.
Aldr. ichth. 212. Membras rondeletii.
Jonſt. piſc. t. 19. *f.* 14. Membras.
Charl. onom. 143. Membras.
Suecis Strömming.
Habitat in mari, quarum α Sill major plerumque, ex mari occidentali; β Strömming vero minor ex mari Botnico.

316. CLUPEA quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutiſſimo. *Art. gen.* 7. *ſyn.* 17. *ſpec.* 33.
Raj. piſc. Spratti.
Suecis Hwaſsbuk.
Habitat in mari.

Cyprinus.

317. CYPRINUS cirrhis quatuor, oſſiculo tertio pinnarum dorſi anique uncinatis. *Art. gen.* 4. *ſyn.* 3. *ſpec.* 25.
Rond. piſc. 2. *p.* 150. Cyprinus.
Salv. piſc. 92. *t.* 91. Cyprinus rondeletii.
Geſn. piſc. 309. 164. Cyprinus.
Aldr. ichth. 637. Cyprinus.
Jonſt. piſc. t. 29. *f.* 3. 4. 6. Cyprinus.
Schoneſ. ichth. 32. Cyprinus nobilis, Cyprianus, Carpa.
Petit. act. gall. 1733. *p.* 274. *t.* 15. Carpio.

Charl.

Charl. onom. 162. Cyprinus.
Will. ichth. 245. Cyprinus.
Raj. piſc. 115. Cyprinus.
Suecis Karp.
Habitat in piſcinis Magnatum Sueciæ auſtralioris, & e Germania adducti vivi venales proſtant Holmiæ, cibus ſapidiſſimus nepotum.

318. CYPRINUS pinna ani radiis viginti ſeptem, pinnis fuſcis.
Art. gen. 6. *ſyn.* 4. *ſpec.* 22. Cyprinus pinnis omnibus nigreſcentibus; pinna ani oſſiculorum viginti ſeptem.
Rond. piſc. 2. *p.* 154. Cyprinus latus ſ. Brama.
Geſn. piſc. 316. 317. 165. Cyprinus latus ſ. Brama.
Aldr. ichth. 641. Cyprinus latus.
Jonſt. piſc. 165. *t.* 29. *f.* 5. Cyprinus latus.
Schoneſ. ichth. 33. Cyprinus latus vel Brama.
Charl. onom. 162. Abramus, Cyprinus latus.
Will. ichth. 248. *t.* 2. 10. Cyprinus latus ſ. Brama.
Raj. piſc. 116. Cyprinus latus ſ. Brama.
Suecis Braxen.
Habitat in plerisque lacubus Sueciæ, parit eo tempore, quo Juniperus mas floret farinamque effundit.

319. CYPRINUS pinna ani oſſiculorum quindecim, maxilla inferiore longiore incurva.
Art. gen. 6. *ſyn.* 14. *ſpec.* 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato, pinna ani oſſiculorum quindecim.
Suecis Aſp.
Habitat in Lacu Mælero *Uplandiæ*; fluvium Sahlam Upſaliam usque adſcendit primo vere.

320. CYPRINUS pinna ani oſſiculis tredecim rubra.
Art. gen. 5. *ſyn.* 14. *ſpec.* 6. Cyprinus iride ſublutea, pinnis ventralibus anique rubris.
Suecis Id.

Habitat in lacubus, fluviis & ſinubus maris Balthici, præſertim in *Uplandia* & *Sudermannia*.

321. CYPRINUS pinna ani oſſiculis undecim, cauda integra.
Art. gen. 4. *ſyn.* 5. *ſpec.* 27. Cyprinus mucoſus totus nigreſcens, extremitate caudæ æquali.
Rond. piſc. 2. *p.* 157. Tinca.
Salv. piſc. 90. *t.* 89. Tinca.
Geſn. piſc. 984. Tinca.
Aldr. ichth. 646. Tinca.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 29. *f.* 7. Tinca.
Charl. onom. 162. Phycis vel Merula fluviatilis.
Schoneſ. ichth. 76. Tinca.
Will. ichth. 251. Tinca.
Raj. piſc. 117. Tinca.
Suecis Sutare, Linnare, Skomakare.
Habitat in lacubus paſſim lutoſis.

322. CYPRINUS pinna ani oſſiculorum viginti, linea laterali recta.
Geſn. piſc. 222. 166. Charax.
Aldr. ichth. 644. Cyprinus latus alius.
Jonſt. piſc. 165. *t.* 27. *f.* 12. Cyprinus latus alius.
Will. ichth. 249. Caraſſius ſimpliciter dictus.
Raj. piſc. 116. Caraſſius ſimpliciter dictus.
Suecis Ruda.
Habitat in lacubus lutoſis paſſim per Sueciam.

323. CYPRINUS pinna ani oſſiculorum quadraginta.
Art. gen. 3. *ſyn.* 12. *ſpec.* 23. Cyprinus admodum latus & tenuis, pinna ani oſſiculorum quadraginta.
Rond. piſc. 2. *p.* 154. Ballerus.
Geſn. piſc. 24. Piſcis Blicka germanorum, qui Alburnus lacuſtris dici poteſt.
Aldr. ichth. 645. Ballerus rondeletii.
Jonſt. piſc. 165. *t.* 27. *f.* 7. Ballerus.
Charl. onom. 162. Ballerus ariſtotelis.
Schoneſ. ichth. 28. Ballerus.

Raj.

Raj. piſc. 117. Ballerus.
Suecis Blicka, Braxenpancka. *Smolandis* Braxenflicka.
Habitat in omnibus facile Sueciæ lacubus vulgatiſſimus.

324. CYPRINUS pinnæ ani radiis quatuordecim, pinnis omnibus rubris.
Art. gen. 3. *ſyn.* 4. *ſpec.* 9. Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris.
Will. ichth. 249. Rootaug i. e. Erythrophthalmos germanis dictus, Bramis adfinis.
Raj. piſc. 116. Rotaug.
Suecis Sarf. *Weſtrobotnienſibus* Iſarf.
Habitat *Upſaliæ* vulgaris & Pithoæ *Weſtrobotniæ*.
OBS. Puncta lineæ lateralis 60 elevata.

325. CYPRINUS pinnæ ani radiis undecim, pinnis albentibus.
Art. gen. 5. Cyprinus oblongus, iride argentea, pinnis albentibus.
Art. ſyn. 5. *ſpec.* 12. Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani oſſiculorum decem.
Will. ichth. 263. Grislagine auguſtæ dictus Gobii fluviatilis ſpecies: germani enim Gobium Greſling vocant.
Raj. piſc. 123. Griſlagine auguſtæ dictus, Gobii fluviatilis ſpecies.
Angermannis Ståm.
Habitat in *Angermannia* & *Weſtrobotnia*.

326. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quatuor, roſtro naſiformi.
Art. gen. 6. *ſyn.* 14. *ſpec.* 18. Cyprinus roſtro naſiformi, dorſo acuminato, pinna ani oſſiculorum viginti quatuor.
Suecis Wimba.
Habitat in lacu *Mælero* & amne Upſalienſi.

327. CYPRINUS pinnæ ani radiis triginta ſeptem.
Art. gen. 3. *ſyn.* 13. *ſpec.* 23. Cyprinus iride flava, pinna ani oſſiculorum triginta ſeptem.

Suecis Faren.

Habitat in Lacu *Mælero*, præſertim ad pontem *Oereſundsbro.*

328. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quinque.

Art. gen. 3. *ſyn.* 13. *ſpec.* 20. Cyprinus quincuncialis pinna ani oſſiculorum viginti quinque.

Suecis Biörcka.

Habitat in *Uplandiæ* lacu Mælero.

OBS. In ſpeciei hujus piſce numeravi radios pinnæ ani triginta quinque.

329. CYPRINUS pinnæ ani radiis duodecim rubicundis.

Art. gen. 3. *ſyn.* 10. *ſpec.* 10. Cyprinus iride pinnisque ventris ac ani plerumque rubentibus.

Geſn. piſc. 820. Rutilus ſ. Rubellus fluviatilis.

Aldr. ichth. 621. Rutilus geſneri.

Jonſt. piſc. 130. *t.* 26. Rutilus fluviatilis geſneri.

Schoneſ. ichth. 63. Rutilus, Rubellio & Rubiculus.

Charl. onom. 158. Rutilus ſ. Rubellus fluviatilis.

Will. ichth. 262. Rutilus ſ. Rubellus fluviatilis.

Raj. piſc. 122. Rutilus ſ. Rubellus fluviatilis.

Suecis Mört.

Habitat in omnibus lacubus Sueciæ omnium vulgatiſſimus piſcis, vulgo ova ponit dum Caltha floreſcit.

330. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti.

Art. gen. 6. *ſyn.* 10. *ſpec.* 17. Cyprinus quincuncialis, pinna ani oſſiculorum viginti.

Rond. piſc. 2. *p.* 208. Alburnus.

Geſn. piſc. 23. Alburnus auſonii.

Aldr. ichth. 628. Alburnus auſonii.

Jonſt. piſc. 146. *t.* 29. *f.* 13. Alburnus auſonii.

Schoneſ. ichth. 11. Albula minor.

Charl. onom. 161. Alburnus auſonii.

Will. ichth. 263. Alburnus auſonii.

Raj. piſc. 123. Alburnus auſonii.

Suecis Löja.

Habitat in Suecia omnium vulgatiſſimus in omni lacu.

331. CYPRINUS pinnæ ani radiis novem, iridibus rubris.

Art. gen. 4. *ſyn.* 13. *ſpec.* 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris & pinna ani oſſiculorum novem.

Marſ. danub. 4. *p.* 24. *t.* 9. *f.* 1. Cobitis fluviatilis?

Suecis Mudd, Budd. *Dalekarlis* Quidd, Iggling. *Weſtrobotnienſibus* Glirr, Glirren. *Lappis* Solſenſodg.

Habitat in fluviis *Dalekarliæ*, *Lapponiæ*, *Uplandiæ*, ſæpius in parvis rivulis & lacubus.

OBS. an hic ſit idem cum Cyprino tridactylo vario oblongo teretiuſculo, pinna ani oſſiculorum VIII *Arted*?

DESCR. Facies Truttæ ſ. Salmonis; Longitudo digiti: dorſo tereti pinguiſſimo ſecundum ſpinam itaque concavus. Color dorſi cæſius, cum maculis fuſcis ut in Perca. *Iris* oculorum alba cum rubedinis mixtura.. *Pinna dorſalis* pone æquilibrium, radiis octo dichotomis, primo ſimpliciſſimo. *Cauda* bifurca radiis 19. *pinna ani* paulo pone dorſalem radiis 9. *ventrales* radiis 7. *pectorales* 11 vel 12 radiis; *maxilla inferior* ſuperiore paullo brevior. *os naſale* pedem bovis referens, ut in toto Cyprinaceo genere; Squamæ vix conſpicuæ. Dum parit & coit caput varioliſ adſperſum ut in congeneribus. *Dorſum* fuſcum, latera punctis omnium minutiſſimis nigricantibus veluti per faſcias (uti Percæ) pingitur.

OBS. In Dania a Magnatibus educatus fuit *Cyprinus* pinna ani duplici, caudæ trifurca. *Act. ſtockh.* 1740. *p.* 403. *t.* 1. *f.* 3. 4. 5. 6. 7. 8. unde eundem habuimus & deſcripſimus loco allegato; vivum tamen adhuc numquam Sueci coluere. Non tamen dubitamus, quin hic Piſcis, colores ſi ſpectes omnium piſcium pulcherrimus, tandem e China in Sueciam introducatur, & toti Europæ fiet æque vulgaris ac Pavo, in Magnatum oblectamentum.

Cobitis.

332. COBITIS tota glabra maculoſa, corpore ſubtereti.

Art. gen. 2. *ſyn.* 2.

Rond. piſc. 2. *p.* 204. Cobitis barbatula.

Geſn. piſc. 404. Cobitis fluviatilis barbatula.

Aldr. ichth. 618. Cobitis barbatula.

Jonſt. piſc. t. 26. *f.* 22. Cobitis barbatula.

Charl. onom 157. Cobitis barbatula.

Schoneſ. ichth. 31. Cobitis fluviatilis.

Will. ichth. 265. Cobitis fluviatilis barbatula.

Raj. piſc. 124. Cobitis fluviatilis barbatula.

Suecis Grönling. *Germanis* Grundel.

Habitat in lacu *Målaren*, iſtuc adlatus e Germania & ſatus a clementiſſimo Rege noſtro FRIEDERICO I.

333. COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum. *Art. gen.* 2. *ſyn.* 5. *ſpec.* 4.
Rond. piſc. 2. *p.* 204. Cobitis aculeata ſ. altera.
Geſn. piſc. 404. 482. Cobitis aculeata.
Aldr. ichth. 617. Cobitis aculeata rondeletii.
Jonſt. piſc. t. 26. *f.* 21. Cobitis aculeata.
t. 46. *f.* 1. Tænia cornuta.
Charl. onom. 157. Cobitis aculeata.
Schoneſ. ichth. 74. *t.* 4. *f.* 1. Tænia cornuta.
Will. ichth. 205. Cobitis barbatula aculeata.
266. Tænia cornuta.
Raj. piſc. 124. Cobitis barbatula aculeata.
Marſ. danub. 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. Cobitis aculeata.
Suecis Tånglake.
Habitat in *Mælero* lacu.

Syngnathus.

334. SYNGNATHUS teres, pinnis pectoralibus caudæque carens. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 2. *ſpec.* 1.
Will. ichth. 160. Acus lumbriciformis aut ſeptimus.
Raj. piſc. 47. Acus lumbriciformis ſ. Ophidion lumbriciforme.
Suecis Hafsnåhl.
Habitat in mari *Baltico* & *Botnico.*

335. SYNGNATHUS corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 2. *ſpec.* 2.
Geſn. piſc. 1025. Typhle.
Will. ichth. 159. Acus ariſtotelis ſpecies altera major.
Raj. piſc. 46. Acus ariſtotelis ſpecies altera major.
Suecis Kantnåhl.
Habitat in mari *Baltico.*

336. SYNGNATHUS corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 1. *ſpec.* 3.

Rond.

Rond. piſc. 229. Acus ſecunda ſpecies ſ. Acus ariſtotelis.

Geſn. piſc. 9. 11. Acus ſecunda ſpecies ſ. Acus ariſtotelis.

Aldr. ichth. 105. Acus ariſtotelis.

Jonſt. piſc. 52. *t.* 15. *f.* 14. Acus ariſtotelis.

Salv. piſc. 68. *f.* 2. Piſcis ſeptimus.

Will. ichth. 158. Acus ariſtotelis ſ. Acus ſecunda ſpecies.

Raj. piſc. 46. Acus ariſtotelis ſ. Acus ſecunda ſpecies.

Habitat in mari *Balthico*.

Claſſis IV.

INSECTA.

I. COLEOPTERA.

Scarabæus.

337. SCARABÆUS cornibus duobus mobilibus æqualibus apice bifurcis; introrſum ramo denticuliſque inſtructis.

Mouff. lat. p. 148. Cervus volans.
Aldr. inſ. p. 151. *f.* 1.
Jonſt. inſ. t. 14. Scarabæus 2. f. 1. 2.
Imper. alt. p. 694. Cervus volans.
Charl. onom. 46. Cervus volans platyceros.
Hoffn. inſ. 1. *t.* 6. & 2. t. 1.
Merian. europ. gall. t. 168.
Merret. pin. p. 201. Scarabæus Cervus volans dictus.
Wagn. helv. p. 236. Scarabelaphus.
Olear. muſ. p. 27. *t.* 16. *f.* 5. Taurus volans.
Worm. muſ. p. 242. Scarabæus cornutus.
Dal. pharm. p. 398. Scarabæus cornutus.
Raj. inſ. p. 74. *n.* 2. Scarabæus maximus platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans.
It. oel. 69. Scarabæus Cervus volans dictus.
Suecis Ekoxe, Hornoxe.
Habitat volans animal communiter in Quercubus.

338. SCARABÆUS maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace inermi.

Raj. inſ. p. 75. *n.* 3. Scarabæus platyceros totus niger, cornibus brevibus unicum tantum ramum emittentibus, corpore oblongo & velut parallelogrammo.
Habitat in pratis *Fraxino* conſitis, in cujus ligno putrido nidificat.

DESCR.

DESCR. Magnitudo antecedentis. *Os* prominens maxillis duabus, lunulatis, nigris, angulatis, prominentibus, a latere interiore duplici denticulo armatis, qui denticuli in utraque maxilla duo ſ. pares, quorum unus inferior, alter ſuperior. *Thorax* lævis, convexus, niger, marginatus, absque ullis elevatis marginibus. *Elytra* lævia, nigro ſubpurpuraſcentia; marginata. *Pedes* ſerrati. Thoracis margines antici & poſtici villis cæſiis inſtructi. Hinc a thoracis ſtructura & maxillis, non prioris fæminam eſſe, ut ruſtici ferunt, conſtat, ſed propriam ſpeciem, licet antennæ, magnitudo, elytra, pedes, venter eadem videantur.

339. SCARABÆUS maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace utrinque tridentato. *It. oel.* 152.
Habitat in *Oelandia.*
DESCR. Habet hic multa communia cum præcedente, ſed non omnia. *Os* maxillis lunularibus acutis, ut in præcedente. *Oculi* reniformes. *Caput*, *thorax*, *elytra*, *abdomen* nigro-teſtacea, punctis minimis excavata, etiam ut in præcedenti, ſed pectus magis hirſutum. Magnitudo eadem, ſed teretior. *Thorax* utrinque tribus validis denticulis armatum. *Antennæ* ut in præcedentibus lateraliter lamellatis.

340. SCARABÆUS capite unicorni recurvo; thorace gibbo; abdomine hirſuto.
Olear. muſ. 27. *t.* 16. *f.* 4. Scarabæus naſicornis.
Jonſt. inſ. t. 15. *n.* 2. Scarabæus Buceros naſicornis.
Imper. alt. p. 694. Scarabæus Rhinoceros f. 1. 2. 3.
Worm. muſ. p. 242. Monoceros.
Jacob. muſ. dan. part. 1. *ſ.* 5. *n.* 20. Scarabæus naſicornis.
Barthol. unic. p. 54. Scarabæus monoceros.
Stalpart. obſ. p. 468. *t.* 9. *f.* 2. *mala.*
Hoffn. inſ. t. 13. *f. antepenult.* edit. alt. 3. *t.* 1.
Friſch. germ. v. 3. *p.* 6. *t.* 3. *f.* 1. Scarabæus naſicornis.
Swam. bibl. t. 27. *f.* 1. 2.
Habitat in ligno putrido & vaporariis Hortulanorum.

341. SCARABÆUS capitis clypeo lunato, margine elevato; corniculo emarginato.
Habitat in *Scania. D. Leche.*
DESCR. Facies Scarabæi vulgaris ſtercorarii: *Caput* tegitur clypeo lunato, magno, margine elevato, antice emarginato, in cujus medio *Corniculum* breve, emarginatum. *Thorax* gibbus, lævis, in medio margine acuto, prominente. *Elytra* lævia, ſingula 7 ſ. 8. ſulcis minus profundis.

342. SCARABÆUS cylindricus; fronte unicorni; thorace antice truncato quinquedentato.

 Habi-

Habitat ad acidulas *Medewi*. de Geer. in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Niger, parvus, fere cylindricus: *Cornu* ex apice roſtri reflexum, antice glabrum, pone villis fulvis hirtum. *Thorax* cylindricus, craſſus, ſupra glaber, antice excavato-truncatus; margine quinquedentato, quorum dens intermedius utrinque cavitate diſtinctus. *Elytra* ſulcata; punctis excavatis ſcabra.

343. SCARABÆUS antennarum lamellis ſeptenis æqualibus, corpore nigro, elytris maculis albis ſparſis.
Charl. onom. 46. Fullo.
Mouff. lat. p. 160. *f.* 4. Fullo.
Act. n. cur. dec. 2. *ann.* 6. *obſ.* 239. Scarabæus pictus.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 7.
Friſch. germ. 11. *p.* 22. *t.* 1. *f.* 1. Scarabæus julii albo maculatus.
Raj. inſ. p. 93. *n.* 9. Scarabæus Fullo plinii.
Habitat in *Scaniæ* campis, ubi radices plantarum conſumit; in *Belgii* dunis omnium frequentiſſimum inſectum legi.

MAS antennis foliaceis oblongis; *FÆMINA* vero ſubrotundis.

344. SCARABÆUS corpore viridi-æneo.
Hoffn. inſ. 3. *t.* 6. *f. prior.*
Bauh. ballon. p. 211. *f.* 3. Bupreſtis.
Worm. muſ. p. 342. Scarabæus chlorochryſos.
Merret. pin. p. 201. Smaragdulus vel Viridulus.
Friſch. germ. v. 12. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 1. Scarabæus arboreus viridis ſ. Scarabæus auratus dictus.
Raj. inſ. p. 76. *n.* 7. Scarabæus major, corpore breviore, alarum elytris & thoracis tegmine cruſtaceo, colore viridi ſerici inſtar ſplendentibus.
Smolandis Guldſmed.
Habitat ſub terra, radicibus plantarum, & ubi plantæ congeſtæ in hortis; alatus delectatur Pæoniæ floribus.

345. SCARABÆUS teſtaceus; thorace villoſo; abdominis inciſuris lateralibus albis; cauda inflexa.
Aldr. inſ. p. 454. *t. ſuperior. f.* 2.
Mouff. lat. p. 160. *f.* 2. Scarabæus arboreus vulgaris.

Hoffn.

Hoffn. inſ. t. 1. *f.* 11.
Merian. lat. v. 1. *p.* 2. *f.* 4.
Gœd. belg. v. 1 *p.* 178. *f.* 78.
Liſt. gœd. p. 265. *f.* 111.
loqu. p. 379. *n.* 1. Scarabæus maximus rufus, urrhopygio deorſum inflexo.
mut. t. 18. *f.* 16.
Alb. inſ. t. 60.
Leuwenh. arc. 1695. *v.* 1. *p.* 14. *f.* 14. Molitor.
Pet. gaz. p. 29. *t.* 19. *f.* 2. Scarabæus arboreus major caſtaneus.
Raj. inſ. p. 104. *n.* 1. Scarabæus arboreus vulgaris major.
Friſch. germ. 4. *p.* 20. *t.* 14. Scarabæus julii ſ. vitis.
Habitat in *Scania*, ubi Eruca radices frumenti, volatile ſepium arborumque, præſertim Fagi folia conſumit.

DESCR. Inter majores habendus eſt hic Scarabæus; cui caput, thorax & elytra teſtacei coloris ſunt. *Thorax* villoſus; *elytra* ſingula 4 ſtriis elevatis glabriuſculis. *Anus* acuminatus deorſum flexus. *Abdomen* fuſcum ad latera ſubtus macula acuta in ſingula inciſura alba. *Oris* labium ſuperius obtuſum.

346. SCARABÆUS teſtaceus; thorace villoſo; elytris luteo-pallidis: lineis tribus albis longitudinalibus.
Mouff. lat. p. 160. *f.* 3. Scarabæus lanuginoſus arboreus alteri adfinis.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 17.
loqu. p. 380. *n.* 2. Scarabæus alter ex flavo cinereus.
It. gotl. 245. Allenborre.
Pet. gaz. p. 36. *t.* 22. *f.* 9. Scarabæus pectinatus minor villoſus.
Friſch. germ. 9. *p.* 30. *t.* 15. *f.* 3. Scarabæus junii ſ. ſolſtitialis.
Suecis Ållenborre.
Habitat frequens circa veſperam æſtate in *Roſlagia*, *Oelandia*, *Gotlandia*. &c.

DESCR. Totus teſtaceus: *Oculi* nigri: *Antennæ* lamellatæ: *Pectus* & Abdomen hirſuta; *Elytra* glabriora, pallidiora lineis albis tribus longitudinalibus.

347. SCARABÆUS clypeo marginato; elytris nigris, faſciis duabus transverſis rubris.

Mouff. lat. p. 149. *lin.* 7. *f.* 3. *ordine perpendic. & app. tab. ult.* Cantharus tertius.

Imper. alt. 692. *t.* 2. *f.* 2. Cantharis faſciata.

Liſt. mut. 117. *f.* 5.

loqu. p. 381. *n.* 2. Scarabæus majuſculus niger, duabus luteis faſciis undulatis transverſim ductis ſupra alarum thecas.

Blank. belg. p. 168. *t.* 14. *f.* 1.

Friſch. germ. 12. *p.* 28. *t.* 2. *f.* 2. Scarabæus moſchi odore.

Raj. inſ. p. 106. Scarabæus fœtidus 1 aldrovandi.

Habitat æſtate in floribus.

348. SCARABÆUS niger hirſutie flavus; elytris faſciis duabus luteis coadunatis.

Mouff. lat. p. 161. *f.* 6.

Habitat in floribus præcedente frequentior.

DESCR. Præcedente minor: Caput & *Thorax* nigricantia pilis denſis erectis griſeis, uti & Abdomen & Pedes. *Elytra* pallide griſea faſciis tribus nigris, quarum intermedia in medio anguſtior, interrupta, reliquis latioribus coadunatis & ſuturas elytrarum perreptantibus. *OBS.* interdum elytra glabra absque lineola iſta intermedia interrupta.

349. SCARABÆUS ater; dorſo glabro; elytris ſulcatis; capitis clypeo rhomboide centro prominulo.

Mouff. lat. p. 151. Pilularius.

Bauh. ballon. p. 212. *f. ult.*

Wagn. helv. p. 233. Scarabæus pilularius.

Liſt. mut. t. 17. *f.* 4.

loqu. p. 380. *n.* 4. Scarabæus magnus ex purpura niger, tibiis omnium pedum ſerratis.

Raj. inſ. 90. *n.* 7. Scarabæus major niger vulgatiſſimus, antennis globoſis, elytris lævibus.

Raj. inſ. p. 74. *n.* 1. Scarabæus magnus niger vulgatiſſimus, antennis articulatis.

Friſch. germ. v. 4. *p.* 13. *t.* 6. Scarabæus ſtercorarius niger major.

Merr. pin. p. 201. Scarabæus ſtercorarius vel fimarius.

Suecis Torndyfwel. *Smolandis* Torbagge.

Habitat in ſtercore & cloacis veſpera præſertim volitans.

DESCR. Niger eſt a tergo & glaber; ſubtus ad femora villoſus. *Caput* clypeo munitum rhomboide, obtuſo, medio elevato, ac ſi eſſet teſtudinis ſquama. *Antennæ* clavatæ, capitulo trifolio; caule rubicundo, bulbo ſ. infimo articulo piloſo. *Thorax* lævis, non punctatus, in medio verſus poſteriora ſulco-excavatus. *Elytra* atra ſtriis plurimis; ſubtus eſt totum animalculum atro cæruleſcens; in femorum primorum antica parte macula magna ferruginea villoſa. *Os* duabus depreſſis maxillis, adſperſis hirſutie ferruginea.

350. SCARABÆUS cæruleſcens; dorſo elytriſque glabris læviſſimiſque, capitis clypeo rhomboide centro prominulo.

It. œl. 41. Scarabæus magnus vulgatiſſimus, antennis articulatis.

Habitat cum præcedente in ſtercore.

DESCR. loco & facie adeo ſimilis præcedenti, ut facile ſola ætate differre crederetur, differt tamen a præcedenti.

1. quod paulo minor.
2. Elytris non ſulcatis.
3. colore cyaneo ſ. cæruleo nitido.
4. tempore ſolo vernali.
5. antennis totaliter nigris, nec femoribus macula ferruginea.

351. SCARABÆUS capite thoraceque cæruleo piloſo; elytris griſeis; pedibus nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 3. Scarabæus medius, capite collarique cærulæo, pedibus nigris, elytris pallidis ſtriatis.

Habitat in viis publicis inter animalium ſtercora, ſed rarus admodum apud nos, at in *Nordenage*, *Oſt Friſiæ* inſula, quondam copioſiſſimum vidimus.

352. SCARABÆUS ovatus ater glaber.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 4. Scarabæus parvus oblongus ater, elytris ſtriatis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Corpus præcedenti majus, totum atrum, glabrum, læve, minus nitidum: *Elytra* oblonga, concolorata, ſtriata ſed vix conſpicue. *Antennæ* lamellatæ; *Alæ* fuſcæ.

353. SCARABÆUS capite thoraceque nigro glabro; elytris griſeis; pedibus pallidis. *It. œl.* 41.

Raj. inſ. p. 106. Scarabæus pilularis 10.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 6. Scarabæus parvus niger, elytris cinereis.
Habitat cum præcedentibus in ſtercore primo vere, ubique in viis publicis.
DESCR. Magnitudo ſeminis Oryzæ. *Caput* nigrum, clypeatum, ſubrotundum. *Thorax* niger, marginatus: lateribus pallidis. *Elytra* griſea novem ſtriis ſingula notata. Pedes griſeo-pallidi.

354. SCARABÆUS capite thoraceque atro opaco; elytris cinereis nigro-nebuloſis. *It. œl.* 41.
Raj. inſ. p. 106. Scarabæus pilularis 9. willugb.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 2. Scarabæus parvus, capite collarique nigro, elytris nebuloſis.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 18.
Habitat cum præcedentibus, ſed rarior, ſub ſtercore primo vere.

355. SCARABÆUS capite thoraceque nigro; antennis elytriſque rubris.
Friſch. germ. 4. *p.* 35. *t.* 19. *f.* 3. Scarabæus equinus medius, coleoptris rubris, collari nigro.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 5. Scarabæus parvus niger, elytris antenniſque rubris.
Habitat cum præcedentibus.

356. SCARABÆUS ater; antennis pallidis.
Habitat in ſtercore.
DESCR. Eſt e parvis, licet non e minimis. *Totus* ater, glaber: *capitis* clypeo obtuſo. *Antennæ* ſummo apice præſertim rufæ, alias fuſco-pallidæ; *Pedes* extimis articulis rufo-pallidi. *Elytra* ſtriata, nigra, pone obtuſa ſ. inflexa. *Alæ* longæ.

357. SCARABÆUS piceus.
Habitat in *aqua* & intra aquam cum Hydrocantharis frequens.
DESCR. Magnitudo ſeminis Oryzæ majoris. *Color* totius niger minus ſaturate, ſubtus vero totus fuſcus. in ſingulo *Elytro* ſtriæ 10 minutiſſimæ.

358. SCARABÆUS ater; elytris pone ferrugineis; pedibus rufis.
Habitat in fungis & plantis putridis.
DESCR. Magnitudo ſeminis milii; *totus* ater, lævis. *Elytra* ſtriis excavatis, pone verſus marginem ruſeſcentia. *Pedes* & femora obſcure rufa.

359.

359. SCARABÆUS nigro-cæruleſcens.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Magnitudine pulicem vix adtingit, *ſupra* totus nigro-cæruleſcens; *ſubtus* totus ater.

Dermeſtes.

360. DERMESTES niger, elytris antice cinereis.
Gœd. belg. 2. *p.* 145. *f.* 4. Dermeſtes.
Liſt. gœd. p. 276. *f.* 114.
Blank. belg. p. 95. *t.* 11. *f. K, L, M.*
Raj. inſ. p. 107. *n.* 4. Scarabæus antennis clavatis, clavis in angulos diviſis, quartus.
Friſch. germ. 5. *p.* 25. *t.* 9. Scarabæus lardi parvus, faſcia transverſali elytrorum nigro-fuſcorum albida.
Suecis Ænger.
Habitat in cadaveribus, carnibus, lardo; dilacerat avium exuvias ornithologis inimicum animal.

361. DERMESTES niger; elytris faſcia duplici alba undulata.
Habitat *Upſaliæ* rarius.
DESCR. Magnitudo, figura, facies præcedentis, ſed elytra duplici linea transverſa alba & undulata notata, quarum altera ab altera valde remota.

362. DERMESTES niger; coleoptris punctis albis binis.
Friſch. germ. v. 5. *p.* 22. *t.* 8.
Act. upſ. 1736. *p.* 117. *n.* 11. Dermeſter niger, elytris puncto albo.
Suecis Mahl.
Habitat in *carnibus*, *veſtimentis*, cibis, parietibus.
DESCR. Corpus ovatum, atrum: *punctum* album in ſingulo Elytro, ut clauſis elytris duo puncta alba in dorſo appareant. Sunt tamen, ſi probe adſpicias, adhuc 5 alia puncta alba, ſcilicet unum ad ſcutum dorſale, unum utrinque ubi pectus adnectitur elytris, & unum lineare in ſingulo elytro verſus ejus baſin, quæ quinque puncta minima ſunt, & in quibusdam plane abſunt, excepto puncto ſcuti. Venter, pedes & antennæ clavatæ, omnia atra. Tactus, terrefactus, aut ubi periculum videt, contrahit pedes & caput.

363. DERMESTES niger, coleoptris punctis rubris binis.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 12. Dermeſtes niger, elytris puncto rubro.

Habitat in *Lardo* ſimilibusque.

364. DERMESTES niger; coleoptris punctis rubris quaternis.

Friſch. germ. 9. *p.* 36. *t.* 19. Scarabæus parvus luteo maculatus erucæ lanigeræ.

Habitat in arboribus, reperitur etiam in feneſtris.

DESCR. Corpus oblongum, nigrum totum, in ſingulo *Elytro* puncta duo longitudinalia, cubica ſ. quadrata, rubra, ita ut conniventibus elytris quatuor hæc puncta in figuram quadratam diſpoſita ſint.

365. DERMESTES lævis niger cinereo-nebuloſus; ſcutello luteo.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 9. Dermeſtes oblongus, elytris murinis vix ſtriatis.

Friſch. germ. 4. *p.* 34. *t.* 18. Scarabæus erucæ pinguis nigræ glabræ.

Habitat in *cadaveribus*, *carnibus* & lignis putridis.

DESCR. Corpus oblongum, convexum, murini coloris, cinereum ſ. potius nigrum incano-maculatum, læve, non ſtriatum. Superficies (lente viſa) hirſuta. *Scutellum* dorſi flaveſcens. *Pectus* & abdomen ſubtus alba. *Antennæ* compreſſæ, perfoliatæ. *Caput* non retrahit, ſed pectore prominet incurvato capite. *Datur* alia duplo major, magis nigricans: an Fæmina? complicat pedes miro artificio; complicatus ovatus eſt.

366. DERMESTES teſtaceus piloſus; elytris ſtriatis retuſis præmorſo-dentatis. *It. œl.* 26. 195.

Raj. inſ. p. 100. *n.* 10. Scarabæus antennis clavatis x.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 6. Dermeſtes pubeſcens, elytris apice eroſis.

Habitat in truncis *Pini*, inter corticem & lignum, ubi labyrinthos format & characteres, pulveremque ſ. farinam producit.

OBS. Antennæ clavatæ nec perfoliatæ, nec fiſſiles ſed apice ovato ſolido compreſſo.

367. DERMESTES teſtaceus glaber; elytris pone villoſis obtuſis.

Habitat in *cadaveribus*, edit etiam inſecta.

DESCR. Corpus teres, magnitudine pediculi majoris, totum teſtaceum, glabrum; *Elytra* verſus apicem pilis longis adſperſa.

368. DERMESTES niger; elytris griſeis margine nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 7. Dermeſtes cylindraceus; collari craſſo ſubhirſuto; elytris teſtaceis.

Habitat in varia *Supellectili* & in domibus.

DESCR. *Corpus* parvum, cylindraceum. *Pectus* craſſum, ſubrotundum, nigrum, ſubhirſutum. *Elytra* oblonga, apice obtuſa, teſtacea, margine circumcirca nigra. *Alæ* fuſco-albæ. *Abdomen* & *pedes* nigri. *Antennæ* rufeſcentes; clauſis Elytris videntur *Coleoptra* griſea, ſutura nigra, marginibus lateralibus verſus ventrem nigris. regio ani ſupra elytra nigra. *Magnitudo* majoris pediculi. Tactus ſe contrahit, nec ſeſe movet.

369. DERMESTES niger; elytris griſeis.

Habitat paſſim inter *quisquilias*.

DESCR. Totum corpus non ſuperat pulicem. *facies* omnino Scarabæi, ſed antennæ horizontaliter perfoliatæ. totum *corpus* alis, thorace, capite, antennis atrum, glabrum. ſola *Elytra* caſtanei coloris ſunt.

370. DERMESTES niger oblongus; abdomiue acuto.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 7. Scarabæus minimus ater florilegus.

Raj. inſ. p. 108. Scarabæus antennis clavatis, clavis in annulos diviſis.

Habitat copioſe in floribus, facile volitans, agile currens.

DESCR. *Corpus* oblongo-ovatum, atrum, magnitudine majoris pediculi. *Abdomen* planum, apice acuminatum. *Antennæ* clavatæ (an foliaceæ?) *Alæ* albæ.

371. DERMESTES ater; pectore elytrisque ſubnigris; pedibus rufis.

Habitat in *Braſſica ſubputrida*, per hyemen in cellulis ſervata.

DESCR. *Corpus* ovatum, pediculo duplo majus, agile. *Caput* atrum. *Pectus* & elytra e rubicundo nigra; elytra ſecundum marginem dorſalem parum prominent, ubi conjunguntur; *femora* & *pedes* nigro-rubri. *pectus* non teres: ſed fere marginatum caſſidæ; oum Chryſomelis in multis convenit.

372. DERMESTES ater; pedibus rufis.

Habitat in aquis inter Lemnas.

DESCR. Magnitudo dupla pediculi. *Caput*, *thorax*, *Elytra* ſingula 9 ſtriis, punctata, margine laterali prominulo. *Pedes* & antennarum baſis rufo-ferruginea. *thorax* convexus, non vero teres.

373. DERMESTES nigro-cæruleus.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo ſeminis Oryzæ, totus *ſupra* cæruleus, *ſubtus* nigricans. *thorax* piloſus.

374. DERMESTES nigro-fuſcus; elytris punctatis nitidis. *D. Geer.*

Habitat in lignis.

DESCR. Magnitudo pediculi majoris, cylindricus, fere glaber. *Elytra* variant fuſco & nigro colore; pone non truncatus.

375. DERMESTES oblongus, glaber, teſtaceus; oculis nigris.

Habitat in *ſtercore equino*, primo vere frequens.

DESCR. *Corpus* magnitudine pediculi, glabrum, læve, teſtaceum exceptis oculis atris. *Antennæ* clavatæ, perfoliatæ.

376. DERMESTES fuſcus, thorace ſubteſtaceo.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Magnitudo fere pediculi. *Corpus* totum fuſcum. *Antennæ* clavatæ, perfoliatæ. *thorax* & elytrorum baſis obſcure teſtacea.

Caſſida.

377. CASSIDA viridis, ovata, lævis; clypeo caput tegente integro. *It. œl.* 153.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 1. Caſſida viridis, corpore nigro.

Volkam. heſperid. v. 1. *p.* 166. *f.* 4. *bona.*

Raj. inſ. p. 107. *n.* 5. Scarabæus antennis clavatis, clavis in annulos diviſis.

Reaum. gall. v. 3. *t.* 18. *f. omnes.*

Blank. belg. 89. *t.* 11. *f. F.* Teſtudo viridis.

Gœd. belg. 1. *p.* 94. *t.* 43. Teſtudo viridis.

Liſt. gœd. 286. *t.* 116.

Merian. eur. t. 115.

Friſch. germ. 13. *p.* 35. *t.* 29. Coccionella clypeata viridis.

Habitat in hortis in *Lycopo*, *Mentha* & aliis, ubi larva tecta incedit proprio ſtercore.

DESCR. *Corpus* ovale, ſuperne convexum, inferne planum: convexa ſuperficies conſtat elytris & clypeo viridibus, levibus & æqualibus, ac ſi ex unica conſtarent cruſta, ſutura lambdoidea diviſa. *Abdomen* totum nigrum & *caput* totum ſub clypeo reconditum; *antennæ* filiformi-clavatæ, pallidæ, ſuperne fuſcæ. *Pedes* pallidi. *Elytra* ad latera marginem prominulum exferunt & cum clypeo ſimul totum corpus tegunt, ut ne veſtigium corporis.

378. CASSIDA nebuloſa, pallida, ovalis; clypeo caput tegente integro.

Gœd. belg. 1. *p.* 96. *t.* 44.

Liſt. gœd. 287. *t.* 117.

mut. t. 17. *f.* 10.

Raj. inſ. p. 88. *n.* 13. Scarabæus minor, ſordide fulvus, punctis & maculis aliquot nigris temere ſparſis notatus.

Habitat in hortis inter plantas oleraceas. e. g. *meliſſa.*

DESCR. admodum ſimilis eſt præcedenti, ut forte ſolo ſexu differat; Eſt enim dimidio minor, colore pallidus, punctis inæqualibus nigris adſperſus & inde nebuloſus uti teſtudo. *Clypeus* lunam refert, antice minime emarginatus, totus lævis, nec maculatus, ſed pallidus: *Elytra* vero punctis excavatis ſtriata, ſtriis curvis & flexuoſis: *Corpus* nigrum, totum clypeo & elytris abſconditum. *Antennæ* nigræ, filiformi-clavatæ. margo coleoptrorum, in hac, prominet ut in præcedenti.

379. CASSIDA atra; elytris ſtriis quinque punctisque elevatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 3. Dermeſtes niger, punctis elevatis; collari cæſio.

Raj. inſ. p. 90. *n.* 9. Scarabæus inter cadavera frequens depreſſus parum canaliculatus undique niger.

Habitat in caſis *Lapponum*, & in *cadaveribus* ubique.

DESCR. *Corpus* ovale, parum oblongum; *Caput* ante clypeum inſertum. *Clypeus* convexus, latus, antice truncatus, margine prominulus, ſuperficie in aliis glabra atra; in aliis pubeſcente lanugine cæſia & punctis prominulis duris tuberculata. *Elytra* ſtriis quinque, elevatis, longitudinalibus (numeratis incluſive ſtriis lateralibus, ſine quibus ſtriæ modo tres), inter ſingulas ordo longitudinalis punctorum elevatorum. *Alæ* nigricantes, ut & totum *Corpus* atrum (excepto in quibusdam cæſio clypeo aut capite), opacum, minimeque nitidum. *Antennæ* clavatæ: articulo ultimo ſubrotundo, penultimo lenticulari, antepenultimo conico verticali. *Larva* glabra, ovato-oblonga, conſtans inciſuris duodecim excepto capite & cauda, tota atra eſt; caput parvum. Devaſtat apud Lappones eorum pelles & carnes, cumque iis habitat communiter in ſtragulis. conſumit cum Blatta 2:da Lapponum piſces dum exſiccantur, brevi tempore, ſæpe omnes. apud nos circa cadavera frequens.

380. CASSIDA atra; elytris lineis tribus elevatis; antennis antice teſtaceis.

Friſch. germ. 6. *p.* 12. *t.* 5. Scarabæus campeſtris.

Habitat *Aboæ*, communicata a D. Starck, & *Lundini* a D. Leche.

DESCR. *Tota* nigra. in ſingulo *Elytro* ſtriæ tres longitudinales, elevatæ, quarum extima major. *antennarum* tres extimi articuli ferruginei.

381. CASSIDA atra; elytris ſtriis decem elevatis, punctis excavatis ſtriatis.

Habitat interdum in plantarum acervis.

DESCR. Antecedenti ſimillima eſt, ſed minor, anguſtior, tota atra, glabra. antennarum clypeique ſtructura ut in præcedenti. *Elytra* ſingula ſtriis elevatis decem, quas ſingulas punctorum excavatorum ordo diſtinguit.

382. CASSIDA nigra; elytris ſtriis quinque utrinque dentatis; clypeo emarginato.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. Caſſida nigra, clypeo emarginato, elytris punctatis.

Habitat communiter in ſabulo & terra ſicca.

DESCR. *Corpus* nigrum, minime nitidum, ſed fere cinereo-ſordidum. *Caput* maxima ex parte ſub clypeo latet: *antennæ* clavatæ: *clypeus* antice emarginatus: *Elytra* gaudent ſtriis quinque (incluſive cum marginalibus,) elevatis, obſolete verſus latera denticulatis, punctata enim non ſunt, ſed quaſi tubercula ſ. puncta elevata ſtriis adnata.

383. CASSIDA nigra, elytris ſtriis quinis utrinque lævibus; clypeo emarginato.

Habitat in *Drottningholm.* B. Kallenberg.

DESCR. Convenit omnino cum præcedenti in omnibus, differt tantum ſtriis *Elytrorum* lævibus, elevatis, acutis, minime dentatis. reliqua ut in præcedenti omnia.

384. CASSIDA nigra; antennis ſetaceis; corpore teretiuſculo.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 5. Dermeſtes corpore oblongo, elytris ſtriatis, capite clypeato.

Habitat in domibus, ubi veſtimenta conſumit. Mirum animal: cum quis hoc tangat, contrahit caput & pedes, ut caput clypeo muniatur, nec appareat; pedes lepide inflectit, ut femora quaſi truncata conſpiciantur; in hac ecſtaſi diutius commoratur, nec vi aut ulla tortura ad fugam vel motum minimæ fibrillæ adigi poteſt; neque aqua, neque igne, neque corroſivis ſpiritibus, nec ulla re irritari poſſunt nervi, quin hæc omnia perferat, licet moriatur. Solis tamen radios minus fert.

DESCR. *Inſectum* teres, oblongum, atrum, opacum. *Antennæ* omnino ſetaceæ (non ut in cæteris clavatæ). *Elytra* oblonga, flexilia, punctis minutiſſimis, excavatis, octo ſtriarum. *Clypeus* ſubrotundus, magis latus quam longus, ſuperne inæqualis margine cruciato prominulo: ad angulos *thoracis* poſticos ſ. laterales ſæpe punctum villis flavum. *Abdomen* nigrum eſt, certo tamen ad lumen ſitu albus omnino adparet.

385. CASSIDA nigra; elytris lineis tribus elevatis, lævibus, ſpatio interjecto punctato; clypeo antice integro.
Habitat in *ſylvis.*
DESCR. *Clypeus* parum convexus, antice minime truncatus, ſed rotundatus; in ſingulo *Elytro* ſtriæ tres, æquales, elevatæ, minime dentatæ, præter marginis ſtriam, quæ major prominet. *Totum* animal ſupra minutiſſimis excavatis punctis adſperſum, atrum, depreſſum.

386. CASSIDA nigra; clypeo ferrugineo; elytris linea elevata.
Habitat *Upſaliæ.*
DESCR. Reliquis ſimillima, tota atra, ſed *clypeus* antice truncatus, ferrugineus, pilis luteis. *Elytra* atra, in ſingulo ſtria unica, elevata, acuta, ſemel interrupta.

387. CASSIDA ferruginea; elytris punctis excavatis, ſtriisque elevatis alternis. *de Geer.*
Habitat in *Roſlagia.*
DESCR. Glabra, mediæ magnitudinis; margo thoracis & coleoptrorum pallidior.

Coccinella.

388. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis duobus nigris.
Merian. europ. 3. *p.* 58. *t.* 35. *f. infima.*
Liſt. loqu. p. 383. *n.* 8. Scarabæus alter niger exiguus, pennarum cruſtis miniatulis, in quibus mediis duæ tantum maculæ nigræ.
Raj. inſ. p. 86. *n.* 2. Scarabæus hæmiſphæricus minor; elytris e flavo rubentibus, ſingulis maculis ſ. punctis nigris media parte notatis.
Petiv. gaz. p. 34. *t.* 21. *f.* 4. Coccionella anglica bimaculata ſ. minor rubra.
Bradl. natur. t. 27. *f.* 4.
Friſch. germ. 9. *p.* 33. *t.* 16. *f.* 4. Coccinella ſecundæ magnitudinis, punctis coleoptrorum duobus.
Habitat in *Alno*, ubi aphides devorat Larva.
DESCR. Abdomen, antennæ, pedes & omnia terram ſpectantia nigra. Thorax niger macula laterali alba. *puncta* duo alba minima ad baſin Thoracis & totidem ſimilia ad antennarum inſertionem, *Elytra* rubra puncto, in utriusque medio, nigro.

389. COCCINELLA coleoptris rubris: lineis punctisque albis longitudinalibus. *It.*

It. œland. 148. Coccionella coleoptris rubris: lineis quatuor albis longitudinalibus.

Habitat in ſepibus *Oelandiæ*.

DESCR. Reliquis omnibus, hujus generis, noſtris paullo major. *Elytra* & thorax rubra, latera *thoracis* utrinque alba. ſingulum *Elytron* notatur duabus lineolis longitudinalibus albis, quarum interior puncto albido aucta eſt, vel, in medio interrupta, duobus punctis oblongis conſtans.

390. COCCINELLA coleoptris rubris: lineis quinque nigris transverſis.

Raj. inſ. 87. *n.* 9. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris ex albo liventibus: lineolis nigris in medio dorſo pictis.

Habitat in *Lapponiæ* deſertis.

DESCR. Thorax niger lateribus albis: puncta duo alba ad antennarum exortum. *Elytra* rubra lineis tribus transverſis latiuſculis obtuſis nigris, quarum quæ pectori proxima ambo elytra conjungit; duæ autem reliquæ poſteriores ad marginem interiorem elytrorum non extenduntur, hinc abruptæ in medio dorſo.

391. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis ſeptem (nigris.

Hollar. inſ. t. 7. *f.* 8.

Alb. inſ. t. 61. *f. C.*

Gœd. belg. 2. *p.* 58. *t.* 18.

Liſt. gœd. p. 268. *f.* 112.

mut. t. 17. *f.* 2.

Mer. europ. 2. *p.* 24. *t.* 11.

Petiv. gaz. p. 33. *t.* 21. *f.* 3. Cochinella anglica vulgatiſſima ſ. rubra, ſeptem nigris maculis punctata.

Raj. inſ. 86. *n.* 1. Scarabæus ſubrotundus ſ. hemiſphæricus rubens major vulgatiſſimus.

Friſch. germ. 4. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 4. Coccionella major.

Suecis Åkerhöns, Nyckelpiga, Jungfru Mariæ Hona.

Habitat in ſepibus & agris vulgatiſſima, aphides devaſtans.

DESCR. Caput nigrum: fronte punctis duobus albis.

Thorax niger, utrinque ad latera albus.

Elytra rubra, in ſingulo puncta tria nigra æqualiter remota; at ad baſin elytrorum punctum utraque elytra conjungens nigrum antice album.

Antennæ minimæ, clavatæ. Animal ſubtus atrum.

Larva cinerea: maculis nigris & albis adſperſa.

Puppa lutea, maculis nigris & quaſi deuſta, ano adfixa.

392. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quinque nigris.

Habi-

Habitat in agris inter ſegetes.
DESCR. Facies & omnia eadem cum præcedenti; ſed magnitudo minor, & in ſingulo elytro (excepta macula baſeos nigro-alba,) duo puncta (non tria), quorum quod in medio majus, quod verſus apicem minus. Species diverſa eſt a præcedente, licet thorax & omnia ſimillima.

393. COCCINELLA coleoptris flavis; maculis quatuor rotundis, tribus oblongis. *De Geer.*
Habitat in ſylvis.
DESCR. Oblonga: macula intermedia prima communis utrisque elytris; duæ aliæ transverſæ longiuſculæ.

394. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis undecim nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 2. Coccinella punctis undecim.
Habitat in ſepibus.
DESCR. Inter minimas hujus generis ſpecies hæc eſt. Puncta in ſingulo elytro quinque parva, ſextum majus eſt ſeſe extendens ad utrumque elytron. *Thorax* niger punctis duobus albis.

395. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis tredecim nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 3. Coccinella punctis duodecim.
Habitat in ſepibus.
DESCR. *Corpus* magnitudine inter maximas & minimas medium. *Thorax* niger lateribus utrinque albis cum puncto nigro. *Elytra* rubra: puncta in ſingulis ſex nigra, quorum duo in medio elytri fere contigua; unicum punctum nigrum ad baſin elytri connectit utramque cruſtam, adeoque impar eſt.

396. COCCINELLA coleoptris flavis: punctis quatuordecim nigris: quibusdam connatis.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. eſt inter parvas ſui generis. *Elytra* flava, quorum in ſingulo Puncta duo paria oblonga, diſtincta ſutura longitudinali nigra, cum qua una in ſinguli elytri medio, connata quadrangularis, dein alia connata cum oppoſita in formam trianguli: punctum terminatrix elytri etiam adnexum ſuturæ longitudinali. *Thorax* a tergo poſtice tectus macula magna nigra antrorſum tetraloba.

397. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quatuordecim albis.
Liſt. loqu. 383. *n.* 10. Scarabæus ſubrufus, cui in humeris binæ maculæ, inque ſingulis alarum thecis ſeptem maculæ albæ ſunt.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 5. Coccionella punctis quatuordecim.

Habitat in nemoribus & hortis.

DESCR. Magnitudo ad medias accedit. *Thorax* ruber lineola alba longitudinali in medio, et macula utrinque alba. *Elytron* ſingulum notatur VII punctis, eo ordine a thorace verſus caudam numerando puncta, ut 1, 3, 2, 1.

398. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quindecim nigris.

Habitat in Horto academico rarius.

DESCR. Eſt inter majuſculas ſui generis. *Caput* nigrum. *Thorax* niger, utrinqne albus, puncto nigro, ut in plerisque; in ſingulo *Elytro* anterius punctum 1, dein 3, iterum tria, poſtice nullum. his duplicatis (in binis ſcil. elytris) faciunt 14, adde unicum nigrum utrumque elytron tangens ad baſin elytrorum. *Abdomen* & pedes nigri. in aliis ad apicem in ſingulo elytro lineola longitudinalis nigra.

399. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis ſedecim albis.

Habitat in *Lapponia Lulenſi* ſylvatica.

DESCR. Magnitudo & facies proxime præcedentis. *Thorax* ruber, puncto utrinque albo, absque ulla linea intermedia. *Elytron* ſingulum rubrum notatum punctis octo, a thorace numerando 2, 3, 2, 1.

400. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti albis.

Habitat in arvis.

DESCR. Magnitudine & facie cum præcedentibus duabus convenit. *Thorax* ruber ad marginem lateralem utrinque lineola arcuata alba notatus, inter has lineolas a tergo duo puncta alba minora ſuperiora, & duo alba alia inferiora ſ. elytris propiora paulloque majora: in ſingulo *Elytro*, quod rubrum eſt, puncta decem ſunt alba, quorum duo in medio fere contigua.

401. COCCINELLA coleoptris flavis: punctis viginti duobus nigris.

Habitat in ſepibus.

DESCR. Inter ſpecies minores numerari poteſt. *Elytra* ſingula flava punctis novem nigris diſtantibus, præter duo vix conſpicua obſoleta. *Thorax* notatur maculis ſeptem, quarum infima reliquis major, duæ autem primæ, ad antennas, minimæ. Subtus inſpecta obſervatur margo coleoptrorum prominens cum puncto nigro in medio utrinque. *Abdomen*, ut in reliquis, nigrum eſt.

402. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti quatuor nigris, quibusdam connexis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR.

DESCR. Inter minimas noſtras numeranda. In ſingulo *Elytro* puncta duo diſtincta; deinde 4 quorum intermedia coalita; tum 3 coalita omnia, hinc quaſi faſcia; demum 2 puncta minora diſtincta.

403. COCCINELLA coleopteris rubris; punctis plurimis nigris, quibusdam connexis ſutura longitudinali nigra.

Raj. inſ. 87. *n.* 15. Scarabæus hemiſphæricus flavus, maculis nigris variæ figuræ depictus.

Liſt. loqu. 383. *n.* 9. Scarabæus luteus, nigris maculis diſtinctus.

Friſch. germ. 9. *p.* 34. *t.* 17. *f.* 6.

Habitat in arboribus.

DESCR. Thorax antice ruber, pone niger. *Elytra* rubra, maculis ſ. punctis plurimis (16.) quadratis, atris, connatis inter ſe cum margine interiore coleopterorum nigro. differt itaque paucis a ſequente. *LARVA* hujus hiſpida eſt.

404. COCCINELLA coleopteris flaveſcentibus, punctis plurimis nigris, omnibus connexis ſutura longitudinali nigra.

Friſch. germ. 9. *t.* 17. *f.* 4. 5.

Habitat in ſepibus.

DESCR. Præcedenti magnitudine & facie ſimillima, ſed *thorax*, qui niger, ad latera majoribus albis maculis, & antice macula majori alba, & in medio verſus elytron albus, includens maculam duobus tribusque punctis nigris notatam. *Elytra* ſingula rubra notantur cruce, cujus radix (verſus caudam) emarginato-bifida; maculæ hic fere nullæ diſtinctæ, ſed omnes in crucem hanc coalitæ.

405. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis viginti duobus albidis.

Habitat in *Scania* & *Smolandia*.

DESCR. Mediocris: *Elytra* ſingula undecim punctis flaveſcenti-albis.

406. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis quatuordecim rubris.

Habitat in ſepibus.

DESCR. Eſt inter minores ſpecies numeranda. *Elytra* nigra cum tribus paribus punctorum rubrorum & ultimo adhuc impari. *Thorax* nigricat cum puncto utrinque rubro.

407. COCCINELLA coleopteris nigris: punctis ſex rubris.

Raj. inſ. p. 87. *n.* 4. Scarabæus hemiſphæricus mi-

nor, elytris nigris (*non* deleatur) rubris maculis pictis.

Habitat in arboribus ſat rara.

DESCR. *Thorax* totus niger. *Elytra* atra, nitida, ſingula tribus punctis ſanguineis, quorum quod thoraci proximum majus eſt; ultimum punctum verſus ipſum apicem elytri ſitum, at intermedium propius margini interiori, quam exteriori collocatum. varietatem absque tertia macula apud *D. de Geer* vidi.

408. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis quatuor rubris.

Habitat in *Urtica* majore, *Rubo*; aliisque.

DESCR. Inter minores eſt, ovata, nitida, atra. *Caput* atrum. *Thorax* ater cum pari punctorum excavatorum a tergo. *Elytra* nigra, ſingula juxta baſin ad marginem exteriorem macula minore rubra cum puncto ferrugineo, & alia minore, in medio elytri, verſus marginem interiorem, itidem rubra.

409. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis duobus rubris.

Friſch. germ. 9. *p.* 34. *t.* 16. *f.* 6. Coccinella media nigra, punctis duobus rubris dorſalibus.

Habitat in *Sorbo*, menſe ſeptembri, Fahlunæ.

DESCR. Eſt magnitudine mediocris, antecedenti ſimillima, ambitu fere orbiculata, tota nigra, nitida, margine prominulo. *Thorax* absque maculis. *Elytron* ſingulum in medio fert maculam ſ. punctum latum ſanguineum. *Abdomen* inferius rufeſcit, alias tota ſubtus nigra. tergum ſub elytris etiam ſanguineum. *PUPPA* hiſpida eſt.

410. COCCINELLA atra glabra; elytris abdomine brevioribus margine inflexis.

Act. upſ. 1736. *n.* 10. Dermeſtes ſubrotundus ater nitidus; elytris brevibus.

Habitat in *terra*, arena, ſtercore equino paſſim.

DESCR. *Corpus* quadratum, atrum, nitidum, glaberrimum. *Elytra* abdomine breviora, parum truncata, glaberrima, integerrima, ſtriis aliquot vix manifeſtis. *Thorax* lævis, non ſtriatus, ſed linea excavata ambiente notatus. *Caput* omnium minimum, quod, terrefacta, totum intra thoracem retrahit, ac ſi decollata eſſet, nec, ut caput exſerat, ullo tormento adigitur. *Os* forcipatum dentibus duobus acutis. *Antennæ* clavatæ, integræ. Poſteriora abdominis truncata, glabra, elytris paulo longiora, obtuſiſſima. facies recedit a reliquis & convenit cum Dermeſte vel Scarabæo.

411. COCCINELLA villoſa, coleopterorum margine inflexo, thoracis macula baſeos utrinque alba.

Habitat cum præcedenti.

DESCR

DESCR. Sequenti adeo ſimilis eſt, ut pro eadem facile haberi queat, licet triplo minor. *Tota* nigra eſt ex punctis vix conſpicuis, fuſcis & albis nebuloſa facta. *thorax* utrinque verſus baſin maculam albam fert, & duo puncta alba majora in medio elytrorum, in ſingulo unicum; ſubtus tota albicat. Thorax, caput & antennæ nigra.

412. COCCINELLA villoſa; coleopterorum margine inflexo, ſuturis rubris.

Raj. inſ. p. 85. *n.* 37. Scarabæus parvus, corpore ſubrotundo, collo oblongo, alarum elytris nigris binis punctis albicantibus notatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 3. Gyrinus nigricans major.

Habitat frequens in *Scrophularia* 520.

DESCR. Raji deſcriptio optima eſt. *Abdomen* album. *Corpus* ovatum. *Thorax* latus, convexus. *Elytra* nigricantia, albedine adſperſa. Sutura elytrorum tam inter ſe, quam illa cum thorace, rubra. *Antennæ* clavatæ, integræ, nec fiſſæ. Hæc & præcedens a reliquis facie tota recedunt, cum quaſi hirſutæ ſint, nec margine elytrorum conſpicuo aut reflexo notentur.

Chryſomela.

413. CHRYSOMELA atra; punctis excavatis contiguis.

Habitat in *Tanaceto* 666. in inſula Gotlandiæ verſus auſtrum *Heligholmen* dicta, copioſe, ut & ad fodinas lapideas *Burswiken*, tarde admodum incedens.

DESCR. Eſt e majoribus hujus generis. Tota atra, minime nitida. *thorax* & Elytra punctis minutiſſimis confertiſſimis excavata. *Elytra* ſatis flexilia, mollia & obtuſa ſunt. *Antennæ* undecim articulis. Margo elytrorum prominens.

414. CHRYSOMELA nigra glabra; antennarum baſi ſubflava.

Habitat in *Roſlagia.* de Geer. in *Scania.* D. Leche.

DESCR. media, punctis nec contiguis, nec ſtriatis in elytris. color dein parum ad cæruleum vergit.

415. CHRYSOMELA nigro-purpurea, punctis excavatis ſtriata.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Attelabus cærulæus nitidus oblongiuſculus, ſubtus niger.

Habitat in Betula, cujus foliis paſcitur. Larva degit ſub foliis Betulæ, cujus inferior ſuperficies ab ea conſumitur, relictis nervis vel vaſis foliorum craſſioribus durioribusque, nec

non epidermide ſeu ſuperficie folii ſuperiore cœlum ſpectante. hocce dum nutritur pabulo Abdomen ſ. caudam multoties adtollit & erigit. Conſumta ſic foliorum pulpa, maculam pallidam exſuccam oſtendit folium; hincque autumno vel Auguſto Betulæ folia ſæpe maculantur. Ova plumbea, globoſa, numeroſa, juxta ſe invicem collocata, nitida ſæpe reperiuntur in inferiore foliorum ſuperficie.

DESCR. Inſectum atro-cæruleum ad purpuram vergens, ſeu proprie violaceum floris violæ martiæ omnino colore; ſolus venter, pedes & antennæ nigra. *Caput* & *thorax* punctis excavatis minutiſſimis inordinatis fere contiguis adſperſa; at *Elytra* ſtriis vix oculis percipiendis, ex punctorum excavatorum minutiſſimorum ſerie, notantur, quibus, ut & parvitate a ſequenti differt.

LARVA ſatis ſimilis facie eſt Coccinellarum Erucis; inciſuræ ſingulæ in medio, verrucarum ordine transverſali inſtructæ, quæ verrucæ apice piloſæ ſunt & humorem excernentes. Abdomen pallidius eſt, etiam verrucoſum. Larva degit ſub foliis Betulæ.

416. CHRYSOMELA nigro-purpurea, punctis excavatis adſperſa.

Friſch. germ. v. 7. *p.* 13. *t.* 8. Scarabæus alni cæruleus.

Habitat in *Alno* frequens vere, cujus folia conſumit.

DESCR. Antecedenti Betulæ Chryſomelæ adeo ſimilis eſt, ut ovum ovo, modo major, & elytris quidem punctis excavatis, ſed ſparſis, nec uti Betulinæ in ſtrias longitudinaliter digeſtis. *Caput* & thorax ſubtus, uti & pedes & antennæ, nigra ſunt. Color violæ martiæ odoratæ.

417. CHRYSOMELA nigro-purpurea; thorace utrinque luteo: puncto nigro.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 5. Chryſomela violaceo-nigra, collari margine rubro.

Habitat in *Salice*.

DESCR. Magnitudine & facie Chryſomelæ alni ſimillima; color omnino idem. *Elytra* punctis minutiſſimis excavatis adſperſa; quæ puncta vaga, nec ſtriatim digeſta ſunt. *Thorax* lævis & glaber eſt, ad latera ruber, in medio longitudinaliter violaceus, uti elytra, aut paullo magis nigricans in medio. *Caput*, *pedes*, *Abdomen* nigra. Punctum nigrum, in medio coloris lutei ad thoracis latera.

418. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace æquali; elytris punctis excavatis contiguis: pone dehiſcentibus.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 2. Chryſomela viridis nitida.
Habitat in *Salice*.

DESCR. Inſectum ſericeo-viride, punctis, ſi lente obſerventur, contiguis, ſeque invicem tangentibus, excavatis; verſus anum obtuſum eſt animal; elytra pone dehiſcunt. *Thorax* æqualis minus punctatus, *antennæ & pedes* nigricantes; ſequenti dimidio minor.

419. CHRYSOMELA viridi-cærulea.
Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 1. Chryſomela viridi-cærulea nitida.
Habitat copioſe in pratis & agrorum marginibus primo vere juxta urbem *Hernöſand* Angermanniæ, ubi eandem menſe majo 1732 legi.

DESCR. Eſt animal e majoribus hujus generis, admodum convexum. *Totum* e viridi & cæruleo colore ſericeum ſ. auratum. *Elytra* margine parum prominent & punctis minutiſſimis excavatis diſtincta, nec contiguis (ut in antecedenti) adſperſa. admodum convexa ſunt hæc elytra, & proin ſubtus magis concava. *Antennæ* & pedes virides. *Abdomen* viride.

420. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice excavato. *de Geer.*
Habitat in *Roſlagia*.

DESCR. Tota nitida. Thorace antice non æqualiter truncato, ſed ſinu excavato.

421. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice æquali; elytris pone contiguis. *de Geer.*
Habitat in *Roſlagia*.

DESCR. Minor eſt præcedenti & teretior.

422. CHRYSOMELA obſcure teſtacea. *Act. upſ.* 1736. *p.* 17. *n.* 3.
Habitat in *ligno putrido* primo vere.

DESCR. Inter majores generis ſpecies numeranda eſt. *Color* totius corporis, elytrorum, thoracis, antennarum, abdominis & pedum unicus idemque obſcure teſtaceus, ſ. caſtaneus; ſed omnium ſimillimus eſt ſemini Staphyleæ ſ. Staphylodendri, nec novi aliud hujus ſingularis coloris, a quo ſimilitudinem deſumam *Antennarum* extimus articulus ovatus eſt, reliqui breviores. *Elytra* punctis minutiſſimis inordinatis excavatis adſperſa. *Thorax* utrinque margine craſſiuſculo notatus, & utrinque macula depreſſa. *Corpus* ovatum. *oculi* ſoli nigri. *Antennæ & Pedes* magis rubent. plantæ pedum ſubtus albæ.

423. CHRYSOMELA pallido-griſea.
Habitat in *Salice*.

DESCR. *Color* griſeus ſ. teſtaceus toto corpore; præcedenti ſimillima, ſed paullo minor; plantæ *pedum* ſubtus exalbeſcentes: *oculi* nigri; præcipua nota, qua a præcedenti differt, (præterquam colore longe pallidiore) con-

ſiſtit in ſingulis elytris punctis per 9 ordines longitudinaliter digeſtis, cum in præcedente puncta ſparſa, nec per ſtrias diſtributa.

424. CHRYSOMELA nigra; thorace elytrisque griſeis.
Act. upſ. 1736, *p.* 19. *n.* 6. Attelabus ſubrotundus griſeus.
Habitat in *Lilio.*
DESCR. *Thorax* & *Elytra* griſea, mollia, flexilia, pellucida, punctis minutiſſimis confertiſſimis excavatis adſperſa. *Caput* nigrum, ut & antennæ, pedes & ipſum corpus. magnitudine reliquis plerisque cedit.

425. CHRYSOMELA rubra, thorace cylindraceo utrinque impreſſo.
Blank. belg. 91. *t.* 11. *f.* J.
Mer. eur. 71.
Reaum. gall. 3. *t.* 17. *f.* 1. 2.
Habitat in *Lilio*, *Convallaria* 273, cujus larva tecta legitur proprio ſtercore.
DESCR. Inter mediocres magnitudine eſt collocanda. *Rubra* ſunt *Thorax*, elytra, caput ſuperne, pedes. *Nigra* vero antennæ, oculi, pedum genicula, abdomen, ſcutellum, caput ſubtus, ut & thorax ſubtus. *Thorax* elytris longe anguſtior, teres, ſed ad utrumque latus cavitate impreſſa notatus. *Elytra* punctis minutiſſimis excavatis ſtriata ſunt. *VARIAT* capite & pedibus nigris.

426. CHRYSOMELA æneī coloris.
Habitat in *Salice* frequens.
DESCR. Hæc mediocris magnitudinis, tota e rubro ænea ſ. ænei politi coloris.

427. CHRYSOMELA viridi-ænea: elytris rubicundis. *de Geer.*
Habitat in nemoribus *Roſlagiæ*, de Geer. in *Scania*, D. Leche.
DESCR. Media. *Caput* & *thorax* pulchre nitent, *elytra* rubro-teſtacea apicibus immaculatis.

428. CHRYSOMELA nigro-cærulea, elytris rubris apice nigris.
It. œl. 38. Chryſomela thorace viridi cæruleo, elytris rubris apice nigris.
Habitat in *Populo*, cujus folia conſumit, primo vere frequens, unde foliorum ſceleta quaſi ex retibus facta, ſolis vaſis conſtantia.
DESCR. Inter maximas hujus generis hæc eſt. *Elytra* rubra, punctis minutiſſi-

nutiſſimis excavatis adſperſa. apex elytrorum minimam maculam nigram habet. *Thorax* glaber, viridi-nigroqve cæruleus, ut & ſcutellum & abdomen, & Caput & pedes. *antennæ* magis nigricantes. margo thoracis linea impreſſa diſtinctus. margo *elytrorum* inflexus corpus arcte ambiens. *alæ* & dorſum nigricantes. variat elytris rubris & flavis, forte ſexu?
Antennæ Chryſomelæ hujus non lamellatæ ſunt, uti à Liſtero deſcriptæ, ſed ut in reliquis 11 articulis filiformes, infimo majori.
LARVA tacta dimittit oleoſum quoddam flaveſcens, fœtidiſſimaque eſt, ut nullo modo ferri queat.

429. CHRYSOMELA thorace elytrisque rubris.
Habitat in *Salice* foliis hirſutis 811.
DESCR. Corpus totum nigrum, uti caput, antennæ, abdomen, pectus ſubtus, pedes; at thorax ruber eſt cum duobus punctis fuſcis juxta elytra, & elytra ipſa rubra; in ſingulo elytro 9 ordines punctorum minutiſſimorum vixque conſpicuorum.
LARVA nigra eſt, & valde rugoſa.
PUPPA vero flava.

430. CHRYSOMELA thorace rubro cylindraceo punctis duobus nigris; coleopteris flavis cruce nigra.
Friſch. germ. 1. *p.* 27. *t.* 6. Scarabæus cruciatus, erucæ Aſparagi.
Habitat in *Aſparagi* 272 ramis, quos conſumit Larva, apud nos etiamnum rariſſima, Hamburgi autem vulgatiſſima, Aſparagum devaſtans, e Ruſſia cum eo adlata, ut ab Hortulanis creditur.
DESCR. Eſt præcedentibus & minor & longe anguſtior. *Caput* nigro-cæruleum. *Antennæ* nigræ. *Thorax* anguſtus, cylindraceus, punctis duobus nigris a tergo. *Elytra* oblonga, flava, verſus marginem exteriorem ſecundum totam longitudinem fulva. *macula cruciformis* cærulea tegit coleoptera, cujus truncus incumbit margini elytri utriusque interioris ſecundum totam longitudinem; at rami breves ſunt, nec marginem exteriorem elytrorum adtingunt; ad baſin elytri macula oblonga cærulea, quæ non conjungitur cum cruce; verſus apicem elytri punctum cæruleum rotundatum, quod ſæpe adnaſcitur baſi crucis.
LARVA nigro-fuſca glabra.

431. CHRYSOMELA thorace viridi; coleopteris rubris, cruce cærulea.
Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 4. Chryſomela viridi-aurea rubro variegata.
Habitat in *Lapponia* Umenſi.
DESCR. Figura & facie ad Chryſomelam Populi quodammodo accedit. *Caput & thorax* colore æneo-viridi. *antennæ* nigræ, congeneribus ſimillimæ; *pedes* nigri maxima ex parte. *Elytra* autem maxime ſingularia & pulcherrima, colore dilute rubra, faſciis æneo-cæruleis picta, ita ut macula ad baſin elytri ſubrotunda, nec connexa cum reliquis, niſi cum thorace. Margo interior elytrorum ſecundum longitudinem æneo-cæruleus, in

medio elytri faſcia linearis transverſa, utrinque margine repanda, conficit cum macula longitudinali, ſecundum marginem interiorem excurrente, crucem. Inter ramos hujus crucis & apicem elytrorum, ſeu pone faſciam intermediam eſt arcus fere circularis, reliquis maculis concolor, cujus alterum crus innaſcitur maculæ longitudinali ad marginem interiorem elytrorum, altero crure libero anumque reſpiciente. Caput, thorax & elytra punctis minutiſſimis excavatis inordinatis adſperſa ſunt.

432. CHRYSOMELA oblonga nigra; coleopteris rubris, maculis quatuor nigris.
Habitat in ſylvis *Löfſtadienſibus*, de Geer; in *Upſalienſibus*. E. Ekelund.
DESCR. Major reliquis omnibus, teretior, oblongior; in ſingulo *Elytro* puncta majora duo, quorum prius magis ovatum, poſterius majus transverſum. *Antennæ* fere pectinatæ. *Thorax* brevis.

433. CHRYSOMELA oblonga fuſca; elytris littera S albo.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. *Thorax* griſeus albidis pilis: *Elytra* griſeo-fuſca cum macula alba, utrinque acuta, rhombæa, in medio ſuturæ; mox macula trigona, apice poſteriora ſpectante; tum faſcia transverſa, & ultimo macula in medio ſuturæ. omnes hæ maculæ albæ. Magnitudo totius eſt ſeminis Carvi.

434. CHRYSOMELA elytris fuſcis pone lividis.
Habitat in *Scania*.
DESCR. Magnitudine pulicem vix ſuperat. corpus nigrum. thorax & elytra fuſca, ſed elytra pone magis pallida & livida.

435. CHRYSOMELA livida; oculis nigris. *de Geer.*
Habitat in *Pado* foliis annuis 396.
DESCR. parva: *tota* pallida ſ. livida.

436. CHRYSOMELA ſupra rufa; thoracis punctis nigris duobus, elytrorum pluribus. *de Geer.*
Habitat in *Populo*.
DESCR. Mediæ Magnitudinis. *Corpus* nigricans: puncta nigra in *Elytris* ſingulis 3 vel plura.

437. CHRYSOMELA ſupra nigro-ænea; margine coleopterorum luteo.
Raj. inſ. 99. Scarabæus antennis clavatis tertius.
Habitat in *Oſtrogothia*, de Geer. in *Scania*. J. Leche. Upſaliæ in Ranunculo echinato 470. *Nos.*
DESCR. Mediæ magnitudinis: margo exterior elytrorum & Thoracis flaveſcens; *thorax* & *caput* nigro-ænea; ſubtus tota atra. *corpus* oblongum eſt. pedes nigri.

438.

438. CHRYSOMELA nigro-ænæa, elytrorum lineis duabus luteis.

Habitat Upſaliæ. *P. Kalm.*

DESCR. oblonga admodum eſt, tota ſupra nigro-ænea, thoracis margine laterali flavo & ſingula elytra in medio & margine exteriore linea longitudinali flava. tibiæ & femorum interior pars flava; antennæ clavatæ.

439. CHRYSOMELA thorace nigro; coleopteris rubris: cruce nigra.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Necydalis collari nigro; elytris teſtaceis, faſcia nigra.

Habitat - - - -

DESCR. Eſt inter medias numeranda. *Corpore* anguſto & oblongo. *Antennæ*, *Caput*, *thorax*, abdomen nigra. *Alæ* albæ. *antennæ* anguſtiores quam in reliquis. *Thorax* punctis ſcaber. *Elytra* dilute rubra ſtriis octo vel pluribus, punctis minutiſſimis exarata. baſis & apex elytrorum nigra: faſcia transverſa nigra margine inæquali in medio elytra ambit. ſutura elytrorum (ſeu margo interior) nigra, conficiens cum faſcia transverſali intermedia crucem.

440. CHRYSOMELA cæruleo-viridis, thorace femoribusque ruffis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. Attelabus ſubrotundus cæruleo-nigricans; collari teſtaceo.

Habitat frequens ruri, nidificat in *gallis Salicis.*

DESCR. Inter minores eſt hæc numeranda. Caput & *Elytra* nitida, viridi-cærulea, punctis ſparſis excavatis. *Thorax* minor viridi-ruber ſeu teſtaceo-ruber, craſſus, convexus; *Antennæ* nigræ, ſubclavatæ. Femora rufa: palmæ nigræ.

OBS. Differt hæc in paucis a Carabo capite elytrisque cæruleis, thorace rubro, quod hæc brevior ſit; quod collare non cordatum, ut in Carabo; quod antennæ ſubclavatæ, nec, ut in Carabo filiformes; & denique quod infima internodia antennæ in hac nigra ſint, in Carabo autem iſto teſtacea ſeu rubra. *Abdomen* a tergo flavum, ſubtus nigro-cærulescens.

441. CHRYSOMELA dilute teſtacea hemiptera.

Habitat in *floribus* maxima ſæpe in copia.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* oblongum, læve. *Antennæ* parum clavatæ. *Elytra* non ſtriata & truncata, abdominis duobus articulis breviora.

442. CHRYSOMELA teſtacea oblonga; elytris acuminatis.

Habitat in *arboribus.*

DESCR. Eſt inter omnia Coleoptera minima, utpote quæ pediculo quadruplo minor. *Tota* teſtacea, *antennæ* filiformes, minus capitatæ quam in præce-

præcedenti. *Elytra* dein non obtuſa, ſed acuminata caudam tegunt. thorax marginatus fere, ut in Carabis.

443. CHRYSOMELA fuſca; capite nigricante.
Habitat in *feneſtris* vere.

DESCR. Corpus totum pulice minus eſt, oblongum, nec obtuſis elytris: *pedes* pallidiores ipſo corpore. color corporis totus e nigro caſtaneus, excepto *capite* nigricante.

444. CHRYSOMELA coleopteris fuſcis, margine flavo-pallidis. *de Geer.*
Habitat in foliis *Nymphææ* 426. 427; circa 24 Junii in copula frequenter obſervatur, præſertim in fluvio Upſalienſi, ignavum maxime & tardum animalculum.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis. *Caput* fuſcum; *thorax* ſubflavus, inæqualis. *Elytra* planiuſcula nigra, opaca, punctis excavata, margine laterali & poſtico (non vero verſus ſuturam) flavo. *Pedes* flavi. *antennæ* nigro & flavo alternatæ, corpore dimidio breviores. *alæ* fuſcæ, venis nigris. *Abdomen* a tergo flaveſcens linea transverſa, nigra, lata, in ſingulo ſegmento, at latere terram ſpectante nigrum.
LARVA nigra eſt, glabra, ſubtus flava.

Curculio.

445. CURCULIO fuſcus, oblongus; elytris rectis acuminatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 1. Curculio acuminatus, longus, fuſcus.
Habitat *Fahlunæ.*

DESCR. Eſt maximus inter Svecanos noſtros. *roſtrum* longum, teres. *thorax* punctis excavatis. *Elytra* minus, quam in reliquis, gibba, recta, in apicem ſeu angulum acutum deſinentia, oblonga, ſingula ſtriis decem longitudinalibus exarata & ſimul excavato-punctata; hæ ſtriæ coëunt per paria ante apicem in ſingulo elytro. *Totum Corpus* atrum, villis conſpicuis cinereis tectum, hinc totum cinereum. *Antennæ* magnæ, infimo articulo longiſſimo, rufeſcente.

446. CURCULIO ſubfuſcus; elytris faſciis nebuloſo-teſtaceis.
It. œl. 26. Curculio ſubfuſcus, elytris faſciis duabus teſtaceis.
Liſt. loqu. p. 393. *n.* 29. Scarabæus majuſculus ſcaber e leucophæo nigroque varius.
Pet. gaz. p. 14. *t.* 8. *f.* 6. Curculio norwegicus niger, ſignaturis flaveſcentibus adſperſus. Habi-

Habitat in *Serratula* 662 (quæ Carduus in avena) frequentiſſimus apud nos in agris; tarde incedit, arcte apprehendit, tenaciter adhæret, ore fruſtra cutem mordere tentat captivus.

DESCR. Verſus anum valde gibbum eſt abdomen a tergo. Animalculum *totum* e griſeo nigrum; totum corpus, roſtrum, thorax, elytra & pedes punctis minutiſſimis contiguis excavatis. *Signaturæ* aliquæ teſtaceæ in thorace ex villis tenuiſſimis, ſimiles etiam in formam faſciarum duarum transverſarum linearium, quarum quæ thoraci propior ad ſuturam elytrorum interrupta eſt; *antennarum* apices flaveſcunt.

LARVA rete ſubgloboſum in foliis texit, intra quod mutatur.

447. CURCULIO griſeus; macula ferruginea elytrorum.

Habitantem reperi in *Salice*.

DESCR. Eſt præcedenti ſimilis, ſed dimidio minor, *totus* griſeus e cano & griſeo mixto: *antennæ* nigræ. *Roſtrum* thorace fere longius. *thorax* griſeus, a tergo in medio pari punctorum alborum & vix conſpicuorum. *Elytra* e cano & griſeo mixta intime, cum macula magna ferruginea in ſinguli elytri medio. *Scutellum* ſeu apex thoracis albus eſt.

448. CURCULIO albo nigroque varius; proboſcide planiuſculo carinato thoracis longitudine. *de Geer*.

Friſch germ. 11. *p.* 32. *t.* 23. *f.* 3. Curculio brevi-roſtris.

Habitat in *Roſlagia*.

DESCR. Facies præcedentis, ſed color ex niveo & nigro varie mixtus.

449. CURCULIO æneo-fuſcus; roſtro thorace breviore.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 2. Curculio acuminatus oblongiuſculus æneo-fuſcus.

Liſt. loqu. p. 394. *n.* 31. Scarabæus majuſculus e nigro rufeſcens. *an?*

Habitat apud nos ſat frequens.

DESCR. *Roſtrum* depreſſum, capite ipſo fere brevius. *Caput* & thorax punctis minutiſſimis inæqualia. *Elytra* oblonga, ſtriis ſeptem profunde excavata, interjectis ſtriis (fere elevatis) crenatis. Capiti, thoraci & elytris, (quæ omnia nigra) inſidet pilus vix conſpicuus aureo-igneus. *Pedes* & *antennæ* rufeſcentes, infimo articulo longiſſimo. *Fœmina* marito duplo major.

450. CURCULIO roſtro thorace breviore; corpore griſeo; thorace tribus ſtriis pallidioribus.

Habitat in hortis & pratis frequens.

DESCR. Pediculo duplo major. *Corpus* totum griſeum. *antennarum* infimus

mus articulus rufeſcens, *thorax* lateribus & dorſo niger, intra quam nigredinem color griſeus ſtriarum inſtar ducitur, unica linea in tergo, & dein unica in utroque latere, hinc thorax quaſi fuſcus lineis tribus longitudinalibus pallidis ſ. cinereis exaratus; *oculi nigri: elytra* cinerea, ſingula ſtriis 4 exarata. *roſtrum* breve, extra antennas breviſſimum & fere nullum.

451. CURCULIO ater; proboſcide thoracis longitudine. *de Geer.*

Habitat in *Roſlagia.*

DESCR. Mediæ magnitudinis; punctis excavatis ſtriatus.

452. CURCULIO cinereus oblongus; elytris obtuſiuſculis.

Liſt. loqu. p. 394. *n.* 30. Scarabæus fuſcus, lanugine incanus.

Habitat frequens in herbidis.

DESCR. Eſt præcedentibus paulo minor, oblongus, ater, ſed tenuiſſimis pilis undique adſperſus, hinc cinereus ad nigredinem vergens. *Elytra* oblonga, non acuta, ut in prima ſpecie, ſtriis ad ſummum octo punctato-concavis. *Pedes* elytris concolores. *antennæ* verſus baſin rufeſcunt, infimo articulo longiſſimo.

453. CURCULIO cinereus, oblongus; pedibus rufis.

Habitat - - -

DESCR. Antecedenti adeo ſimilis figura, magnitudine & colore, ut pro eodem haberi poſſit, ſed pedes, tibiæ & femora teſtaceo-rubra nuda, nec ullis villis cinereis adſperſa; *ungulæ* ſ. duæ ſquamæ, in omnibus pedibus ad exortum unguium, ſolæ nigræ ſunt. *antennarum* infimus articulus longiſſimus. an præcedentis fæmina?

454. CURCULIO griſeus nigro-nebuloſus oblongus; pedibus antennisque ſubfuſcis.

Habitat in Rumice 292 293, folia conſumens ſubtus, unde foliorum maculæ & vitia; delitescit ſub foliis & ibi nidum figit reticulare flavum, intra quod mutatur.

DESCR. Mediæ magnitudinis; *Roſtrum* fere longitudine thoracis; *Coleoptera* ſubacuminata; denticulus nullus in femore anteriore, licet craſſiore.

LARVA ſupra fuſca: ſubtus flava, demtis tribus primis ſegmentis corporis,

455. CURCULIO viridis opacus; pedibus antennisque magis fuſcis.

Habitat - - -

DESCR. Mediæ magnitudinis, non nitens, ſtriatus; color dilute viridis antennæ rufeſcentes.

456.

456. CURCULIO cæruleo-viridis nitens; antennis atris.

Pet. gaz. p. 77. n. 6. Curculio parvus ſplendide viridis. (*figura Petiveri nobis deeſt*)?

Friſch. germ. 12. *p.* 17. *t.* 8. Scarabæus naſicornis purpureo-auratus.

Habitat Fahlunæ in *Betulis.*

DESCR. Eſt e mediæ magnitudinis ſpeciebus hic Curculio. *Totus* capite, thorace, roſtro, elytris, abdomine, pedibus cæruleo-viridi-inauratus ſeu ſericeo nitidiſſimus. verſus poſteriora admodum obtuſus. Totum corpus punctis minutiſſimis excavatis perfuſum. *oculi* & *antennæ* ſolæ nigræ; harum infimus articulus reliquis nullo modo longior eſt, ut in reliquis, clavatæ tamen ſunt antennæ, ut in congeneribus. Hic minime ſalit.

457. CURCULIO purpureus nitens. *de Geer.*

Pet. gaz. 35. *t.* 22. *f.* 5. Curculio miniatus minimus.

Liſt. loqu. 394 Scarabæus ex toto coccineus.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Minor præcedenti; roſtrum longiſſimum.

458. CURCULIO femoribus anticis denticulo notatis; corpore griſeo-nebuloſo.

Friſch. germ. 1. *p.* 32. *t.* 8. Curculio in floribus arboreis.

Habitat in *floribus arborum.*

DESCR. Pediculo paullo major. Totus nebuloſus ſ. griſeo-cinereus, faſcia duplici transverſa ſupra elytra, quarum antica ad angulum rectum, in medio, ad juncturas ſuturarum, pone coit, & alia faſcia fuſca poſterior magis transverſa, ad apicem Thoracis a tergo punctum album. *antennæ pedesque* ſubfuſci: in femoris primi paris latere interiore verſus apicem *denticulus* robuſtus, qua nota manifeſte differt ab aliis.

459. CURCULIO femoribus omnibus denticulo notatis; corpore viridi oblongo. *de Geer.*

Habitat in *Urtica.*

DESCR. Mediæ magnitudinis. *corpore* oblongo; *Roſtro* thoracis longitudine, *coleopteris* pone acutiuſculis.

460. CURCULIO ſubgloboſus, punctis duobus nigris ſuturæ longitudinalis coleopterorum; thorace exalbido.

Reaum. gall. v. 3. *t.* 2. *f.* 12.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 5. Curculio globoſus, proboſcide reflexa.

Liſt.

Liſt. loqu. 395. Scarabæus exiguus cinereus, duabus maculis nigris in alarum thecis inſignitus.

Habitat in *Scrophulariæ* 520 pericarpiis immaturis, nidum globoſum inflatum teſtaceum inter capſulas, capſulis ſimilem, e veſica teſtacea formans; nec non in variis ſpeciebus Scrophulariæ, licet rarius in reliquis.

DESCR. Roſtrum nigricans, thorace longius, quod terrefactus ſub ventrem maxime inflectit. *Thorax* exalbidus, pilis cinereis veſtitus, cum maculis duabus atris a tergo. *Elytra* glabra, ſulcata, cinereo-teſtacea: ſingula ſtriis quinque, interjacentibus lineis elevatis nigris, albis punctis; in medio dorſo, clauſis elytris, inque ipſa ſutura, punctum atrum cum puncto albo adnexo a parte poſtica; pone hunc punctum aliud punctum nigrum in ipſa ſutura coleopterorum verſus anum albedine cinctum. antennarum infimus articulus longus. *Pedes* nigri: plantæ ferrugineæ.

LARVA livida, gelatina tota oblinita limacis inſtar; *capite* nigro.

461. CURCULIO ſubgloboſus fuſco-nebuloſus: macula cordata alba in medio dorſo.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 7. Curculio minimus, cinereus, ſubrotundus, obtuſus.

Habitat etiam ſæpe in *Scrophularia* 520.

DESCR. Eſt magnitudine ſeminis Sinapios albi: *totus* e nigro & fuſco medius, ſcaber, ſtriatus, vellere cinereo raro adſperſus. ad ſuturas elytrorum juxta thoracem in medio dorſo *macula alba*, ex *lineola* in ſingulo elytro eodem in loco alba. *antennarum* infimus articulus longus: ſæpe ante maculam cordatam albam obſervatur punctum nigrum: ſæpe etiam verſus caudam propius macula alba.

462. CURCULIO rufo-teſtaceus oblongus; thorace elytrorum fere longitudine.

Raj. inſ. 88. Scarabæus parvus ſordide ſ. obſcure fulvus, proboſcide longa deorſum arcuata.

Habitat in *Segetum* ſeminibus, quibus veſcitur.

DESCR. Totus omnibus partibus concolor, rufo-teſtaceus; corpus admodum oblongum eſt, &, quod in hac ſpecie ſingulare eſt, *thorax* valde longus & magnus, ut fere longitudinem elytrorum (non tamen omnino) adtingat. Thorax punctis excavatis adſperſus, & *Elytra* ſtriis excavata. magnitudo pediculi.

463. CURCULIO piceus, abdomine ovato.

Habitat in *Tetradynamiis* frequens.

464. CURCULIO piceus; elytris oblongis: femoribus clavatis.

Habitat in *Frumenti* ſeminibus, quæ devaſtat.

DESCR

DESCR. Magnitudine majoris pediculi, cylindricus, oblongus, rufo-niger ſ. piceus; *elytris* ſtriatis; *thorace* oblongo cum capite longitudine corporis: *femora* omnia clavata cum pedibus obſcure ferruginea.

465. CURCULIO ater; coleopteris oblongiuſculis opacis.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Pulice duplo major. *totus* ater, *elytris* punctis ſtriatis opacis, nec ullo modo nitidiuſculis.

466. CURCULIO ater; coleopteris nitidiuſculis.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Pulice dimidio minor. *totus* ater, ſed *elytra* punctis ſtriata, nitidiuſcula; præcedenti quadruplo minor. *abdomen* cum elytris ovatum.

467. CURCULIO ater; elytris nigro-cæruleſcentibus.
Habitat in ſepibus.
DESCR. *Magnitudo* pulicis. *Caput*, *thorax* & *pedes* atra, punctis minimis excavatis adſperſa. *Elytra* violacea ſ. e nigro cæruleſcentia, punctorum excavatorum ſtriis exarata. Non ſalit.

468. CURCULIO nigro-cæruleſcens.
Habitat in ſepibus.
DESCR. *Magnitudo* pulicis. *Caput*, *thorax*, *femora* nigro-cæruleſcentia, ſed *Elytra* magis ſaturate, punctorum excavatorum ſtriis exarata. Non ſalit. præcedenti ſimillimus, ſed päullo major. Corpus (exceptis elytris,) non ut in præcedenti atrum. an ſexus vel ætatis diſcrimen?

469. CURCULIO ater, femoribus exalbidis.
Habitat - - - -
DESCR. antecedenti magnitudine ac figura ſimillimus, ſed *Elytra* atra ſtriata, minime cæruleſcentia. *femora*, ſæpe & tibiæ, pallida ſ. ex albido flava; *antennæ* nigræ, infimo articulo pallido, vix reliquis longiore. *Caput* & *thorax* punctis excavatis.

470. CURCULIO cinereus; elytris macula nigra; tibiis pallide flavis.
Habitat in *Salice*.
DESCR. Nec hæc ſpecies pediculum magnitudine ſuperat. *Caput* & *roſtrum* atrum, glabrum. *thorax* niger villis cinereis veſtitus. *Elytra* ſingula nigra, ſtriata, villis cinereis veſtita, ſingula in medio macula nigra notata. *femora* nigra. *Tibiæ* & pedes pallide flavi. *antennæ* flavæ, articulo infimo cæteris non longiore.

471. CURCULIO cinereus; pedibus rufis.
Habitat in terra exarida.
DESCR. Magnitudo pulicis: *totus* cinereus; *elytra* ſtriata, lateribus punctis prominulis ſcabra. *pedes* parum rufeſcunt.

472.

472. CURCULIO cinereus, faſciis longitudinalibus dilutioribus.

Habitat inter glaream.

DESCR. Magnitudine pediculum ſuperat: *totus* omnibus partibus obſcure cinereus: *linea longitudinalis* dilute cinerea a roſtro ad elytra ducitur in medio dorſo, elytra tamen non tangit. *Linea alia* cinereo exalbida ab oculo per latus thoracis & elytrorum recta ad anum utrinque tendit; *ſubtus* totum animal dilutius cinereum eſt. *oculi* nigri. *antennæ* cinereæ, capitatæ, infimo articulo longo; ad baſin antennarum in capite lineola atra. *roſtrum* breve, non multum productum.

473. CURCULIO lividus; coleopteris maculis quatuor obſcuris. *de Geer.*

Habitat intra folia *Alni.*

DESCR. Saltatrix. *magnitudo* pediculi: *maculæ* in ſingulo elytro duæ.

474. CURCULIO ſanguineus. *de Geer.*

Leuw. arc. 1687. *aug.* 6. *p.* 83. *f.* 1.

Habitat in *frumento.*

DESCR. Pediculo paullo major.

475. CURCULIO niger; elytris in medio rufeſcentibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 6. Curculio minimus fuſcus, lateribus rufeſcentibus.

Habitat in *floribus.*

DESCR. Magnitudo Pulicis. *Totus* niger vel ex cinereo nigricans, præſertim thorace, qui villis cineraſcentibus manifeſte adſpergitur. *Elytra* ſtriata, nigra, ſed maxima ex parte rufa, excepta parte thoraci & ſuturæ longitudinali adjacente, quæ nigra: hinc clauſis elytris latera inſecti rufa conſpiciuntur. *Femora* nigra, ſed Tibiæ flavæ. *Antennæ* nigro-fuſcæ, infimo articulo non majore.

476. CURCULIO niger; elytris rubris; capite pone elongato. *It. œl.* 153.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 4. Necydalis rubra, capite minimo nigro.

Habitat Upſaliæ & alibi non infrequens.

DESCR. Singularis eſt hæc Species, nec facie ad reliquas accedens. *Caput* enim, quod totum nigrum & atrum, excoriatæ vulpis caput refert, caret enim roſtro elongato, ſed breviſſimo gaudet, cui antennæ nigræ innatæ, articulo infimo reliquis non longiore: *Caput* pone elongatum, nec thoraci immerſum, ut in reliquis. *Thorax* antice ater eſt, uti caput; pone vero ruber, ut elytra. *Elytra* ſaturate rubra, oblonga, punctis excavatis ſtriata; *femora* nigra: Scutellum dorſi atrum eſt.

477. CURCULIO niger; elytris nigris: faſcia duplici alba, baſi rubris. *Jonſt.*

Jonſt. inſ. t. 15. Scarabæus minor 69 f. ultimus.
Hoffn. inſ. t. 16. *f.* 13.
Liſt. mut. t. 31. *f.* 1.
Raj. inſ. p. 103. *n.* 29. Cantharis XXIX.
Habitat ubique ſat frequens, currit celerrime inter omnes Curculiones.

DESCR. Neſcio quam ſimilitudinem habet cum Formica, quamvis in nulla re cum Formicis conveniat; mihi tamen ſemper ſe ſiſtit ad normam & formam Formicæ. *Caput* nigrum eſt, thoraci immerſum, depreſſum, absque ulla proboſcide, ut in congeneribus. *Antennæ* clavatæ ori fere inſidentes, nigræ, absque infimo articulo elongato. *Thorax* rufus eſt & ſcaber, margine caput ſpectante nigro. *Elytra* oblonga, obtuſa, planiuſcula, nigra, punctis elevatis ſcabra; ſunt hæc baſi rubra, faſcia transverſali lineari alba duplici; quarum thoraci propior ſupra mediam longitudinem antrorſum flexa; altera vero faſcia paullo ſupra apices elytrorum ſita, etiam alba, ſed latior, ad ſuturam longitudinalem antrorſum flexa. Capite ſubrotundo a reliquis differt.

HÆC cum proxime præcedente e Genere *Curculionum* eſſe docuit & demonſtravit *D. Car. de Geer*; cujus veritatem durities inſecti, pedum tenacitas, unguium antennarumque inſertio, mordendique conatus irritus evincunt.

478. CERAMBYX viridi-cæruleſcens, antennis corpus ſubæquantibus.
Act. upſ. 1736. *p.* 120. *n.* 1. Cerambyx viridi-æneus.
Mouff. lat. p. 133. *f. ult.* Cerambyx tertius. p. 134.
Liſt. loqu. p. 384. *n.* 11. Scarabæus magnus ſuaviter olens.
Raj. inſ. p. 81. *n.* 17. Scarabæus Capricornus dictus major viridis odoratus.
Friſch. germ. 13. *p.* 17. *t.* 11. Scarabæus arboreus cæruleo-viridis.
Habitat in Salice, odorem ſpargens gratum & fragrantiſſimum.

DESCR. Quoad ipſum corpus inter noſtras maxima eſt hæc ſpecies; *tota* cæruleo-viridis aureo nitens; *Abdomen* ſupra cæruleum. *Alæ* nigræ. *Pedes* colore cum reliquo corpore conveniunt; pedum tarſi ſubtus villoſi, glauci; tibia terminatur ſpina; *Thorax* utrinque mucrone gaudet, intra hos mucrones tria tubercula paullo minora, elytris propiora, & nonnulla alia tubercula adhuc minora anterius. *Elytra* minutiſſimis rugis, fibrisque tribus longitudinalibus parum elevatis notata, oblongo-lanceolata, flexilia. *Antennæ* vix longitudinem corporis adtingunt, harum articuli per gradus verſus extremitatem breviores ſunt, contrario ac in reliquis modo.

479. CERAMBYX nebuloſus; antennis corpore longioribus; thoracis punctis quaternis luteis.

Mouff. lat. in appendice tab. penult. (*Mas.*)
p. 151. *f.* 2. Scarabæus VII. ex Ruſſia.
Pet. gaz. 14. *t.* 8. *f.* 8. Capricornus ruſſicus cinereus, cornubus longiſſimis.
Friſch. germ. 13. *p.* 18. *t.* 12. Scarabæus arboreus, antennis longiſſimis.
Act. upſ. 1736. *p.* 120. *n.* 2 & 3. Cerambyx fuſcus, antennis corpore quater longioribus.
It. œl. 8. Cerambyx nebuloſus &c. ut ſupra.
Smolandis Timberman.

Habitat frequens in linteribus & arborum truncis decorticatis, dum ex his domos exſtruunt ruricolæ, hinc pueris noſtris dicitur Timberman, i. e. Aedilis; omnibus notiſſima ſpecies: vulgus hunc lædere religioni apud nos ducit.

DESCR. Pollicem transverſum longum eſt corpus, totum cinereum. *Elytra* obtuſa pilis minutiſſimis adſperſa, inter quos pilos tubercula ſeu puncta minutiſſima prominent confertiſſima. umbra nigricans coleoptera transverſim ambit verſus poſteriora in medio curvata. *Thorax* etiam cinereus, mucrone utrinque prominulo, & punctis quatuor luteis transverſalibus a tergo. *oculi* nigri, punctum pone antennas nigrum. *Antennæ* ipſo corpore quintuplo longiores, ex 10 articulis cinereis, verſus apicem nigris, quo capiti propiores, eo breviores. . *Alæ* nigricantes, venis fuſcis. Fæmina ano prominet; huic antennæ ipſo corpore triplo longiores: maris autem cornua quintuplo vel ſextuplo corpore longiora.

480. CERAMBYX niger, thorace planiuſculo: margine utrinque tridentato, coleopteris piceis. *D. Geer.*
Friſch. germ. 13. *p.* 15. *t.* 9. Cerambyx niger, antennis ſerratis.
Raj. inſ. 95. Cerambyx maxima, cornibus magnis articulatis & reflexis.

Habitat ad *Medevi* acidulas.

DESCR. Corpore maximo, antennis longiore, planiuſculo; facies ferme Scarabæi 339.

481. CERAMBYX rufus; coleopterorum lineis tribus nigris longitudinalibus.

Habitat in *Smolandia*, *Scania*, *Dalekarlia*.

DESCR. Eſt hæc ſpecies inter maximas hujus generis. abdomen, pedes, os, frons obſcure rubra; ſed *abdomen* pilis canis tectum. *Thorax* aculeis lateralibus majoribus, utrinque ſolitariis apice rubris; & pluribus minoribus intermediis. Inter antennas duo tubercula rubra. *Elytra* tuberculis elevatis ſcabra, villisque minimis adſperſa. Elytra ad baſin angulos formant, e quibus ad apicem faſcia ſeu linea lata nigra excurrit, ut & a Scu-

Scutella per utrumque elytron, ſecundum longitudinem ſuturæ; linea intermedia lata nigra uſque ad apicem elytrorum.

482. CERAMBYX ater, elytris punctatis maculis pallidis ſparſis; antennis corpore longioribus, thorace ſpinoſo.
Habitat in ſylvis.
DESCR. magnus & ater eſt. *oculi* nigri pone antennas excurrentes. *Thorax* utrinque angulo majori armatur macula ferruginea ad baſin elytrorum introrſum. *Thorax* & *Elytra* atra punctis ſparſis fere contiguis excavatis (nudo oculo manifeſtis). Puncta flava, ſparſa ſuper thoracem & elytra. *Mas* antennis nigris triplo aut quadruplo corpore longioribus; *Fæmina* antennis corpore ſeſqui longioribus nigris, articulis ſingulis verſus baſin cinereis.

483. CERAMBYX cinereus, elytris punctis nigris faſciaque nigra, antennis corpore ſeſquilongioribus.
Habitat in Gotlandia ad fodinas Burvicenſes.
DESCR. Hic inter minores omnino numerandus eſt. *Caput* nigricans. *Antennæ* corpore ſeſquilongiores apice tenuiſſimæ: articulis ſingulis ſuperne nigris interne pallidis. *thorax* utrinque denticulo notatus, ſuperne cinereus punctis nigris maculatus. *Elytra* cinerea, punctis minimis excavata, non ſtriata, præterea punctis inæqualibus nigris irrorata, denſius verſus baſin; faſcia dein nigra transverſalis latiuſcula in medio elytrorum.

484. CERAMBYX cinereus; elytris præmorſis nigris punctis faſciaque alba, antennis corpore ſeſquilongioribus.
Habitat ſæpe in domibus.
DESCR. Longitudo muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior. *Totus* cinereus eſt, punctisque nigris irroratus: ſtriæ aliquot elevatæ in elytris, & faſcia alba transverſalis latiuſcula in medio elytrorum, baſi tamen paullo propior. *Thorax* aculeis prominulis, præſertim lateralibus. *Antennarum* articulis ſuperne nigris, interne cinereis. *VARIETAS* in aliis faſcia albida cordata in parte anteriore coleopterorum; poſtica pars elytrorum retuſa acute præmorſa ſ. dentata.

485. CERAMBYX cinereus nigro-nebuloſus; antennis corpore dimidio brevioribus, thorace ſpinoſo.
Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 1. Necydalis cinereo-maculata ſulcata.
DESCR. *Caput* vellere cinereo punctisque vix conſpicuis nigris ſub vellere. pone oculos verſus pectus nigrum; punctum pone antennas nigrum. *Antennæ* cinereæ, undecim articulis, corpore dimidio breviores, antrorſum protenſæ: tibiæ ad apicem duabus ſpinis armantur. *Thorax* cinereus, margine laterali nigro, in cujus medio mucro niger. Linea nigricans longitudinalis thoracis in medio tergi. *Elytra* oblonga, arcta, ſtriis tribus longitudinalibus elevatis nitidiuſculis; cæteroquin nebuloſa ſunt elytra ob maculas nigricantes temere ſparſas; (& in quibusdam faſcia duplex transverſa nigra lateribus teſtacea). Totum corpus alias cinereum, nigro nebulo-

 bulo-

bulosum, qui cinereus color a pilis minutiſſimis, ad cervinum colorem accedentibus, oritur.

486. CERAMBYX cinereus, coleopterorum faſciis duabus flavis, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace ſpinoſo.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Hic antecedenti adeo ſimilis magnitudine, ſutura, facie, ut diceres facile idem eſſe animal; ſed elytra, quæ magis fuſca, gaudent duabus faſciis flavis adproximatis in medio elytrorum.

487. CERAMBYX teſtaceus; elytrorum faſcia duplici albida, thorace ſpinoſo.

Habitat ſæpe in herbariis antiquis, ubi e foliis farinam conficit & coacervat.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* totum teſtaceum; *Elytra* vero ſaturatius colorata, ſuper quæ faſciæ duæ albæ, quarum pectori propior in medio non cohæret, altera ano propior retrorſum in medio arcuatur ſeu flectitur. *Abdomen* ovatum & convexum admodum eſt. *Thorax* anguſtus mucrone utrinque prominulo; dum incedit anus terræ incumbit.

* * * *Thorace inermi.*

488. CERAMBYX niger; elytrorum faſciis duabus albis undulatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Cerambyx cinereus, faſciis duabus pallidis.

Habitat in quisquiliis.

DESCR. *Antennæ* longitudine corporis: *femora* atra: Caput & *thorax* nigra tuberculis a tergo, abſque angulis lateralibus. *Elytra* nigra, pone palleſcentia punctis excavatis, e quorum cavitatibus pilus exſurgit: duplex faſcia alba tranſverſa undulata, ſimiliter punctis excavata. Magnitudine antecedentem ſuperat.

489. CERAMBYX nigricans, thorace villoſo cinereo, punctis duobus glabris.

Friſch. germ. 13. *p.* 17. *t.* 10. Scarabæus arboreus, antennis parvis, collari cinereo duobus punctis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 1. Bupreſtis collari villoſo, elytris cinereis.

Habitat in lignorum acervis.

DESCR. Totus niger eſt cum cineritiei mixtura. *Corpus* totum ſcabrum vel inæquale punctis prominulis inordinatis & pilis cinereis vagis. *Thorax* vero totus hirſutus, cinereus ſ. niger pilis albis, duobus a tergo punctis prominulis glabris, quibus ab omnibus differt. *Antennæ* nigræ, parvæ, corpore dimidio breviores, *oculi* in quibusdam deaurati. *Pedes* nigri, tibiæ duplici ſpina terminatæ: in dorſo elytrorum faſcia alba undulata

lata ſed obſoleta, ut vix viſibilis ſit. femora clavata. *Elytra* flexilia. Denticuli nulli in thorace.

490. CERAMBYX teſtaceus, thorace villoſo cinereo: lineolis duabus glabris.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 2. Bupreſtis collari villoſo: elytris teſtaceis.

Habitat - - - -

DESCR. Facies antecedentis, ſed omnino minor. *Antennæ* corpore breviores, teſtaceæ. *Thorax* villoſus, cinereus ſ. niger pilis albis: a tergo punctis duobus oblongis, glabris. *Elytra* teſtacea, antennis pallidiora, punctis excavata, non tamen ſtriata. *femora* nigra; *Oculi* aurati; *antennæ* pilis adſperſæ, tertio articulo longiſſimo; ſæpe faſcia alba obſoleta in dorſo; hinc adfinitas cum præcedente ſumma.

491. CERAMBYX teſtaceus, thorace glabro.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 3. Bupreſtis collari glabro, elytris teſtaceis.

Habitat - - - -

DESCR. Vix a præcedenti differt, niſi ſola hirſutie thoracis. Antennæ longitudine corporis, uti femora & pedes teſtaceo-rufeſcentes. thorax inæqualis, teſtaceus. Elytra punctis excavata, non ſtriata, teſtacea.

492. CERAMBYX fuſcus, punctis thoracinis impreſſis.

Habitat Löfſtadii. *De Geer.* Upſaliæ legit. *D. Leche.*

DESCR. *Antennæ* corpore paullo breviores: *Corpus* lineare, fere glabrum: ſingula *elytra* ſtriis duabus elevatis. *Abdomen* ferrugineo fuſcum. a tergo duæ cavitates impreſſæ, excepta linea longitudinali.

493. CERAMBYX griſeus nigro-punctatus, thorace inermi.

Pet. gaz. 5. *t.* 2. *f.* 1. Capricornus norvegicus nigreſcens, vaginis punctatis maculisque pallidis adſperſis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Hæc præcedenti 482 ſimilis, ut pro ejuſdem fæmina habuiſſem, ni *thorax* mucrone laterali deſtitueretur. totum corpus ſupra & infra lana griſea ſ. pallide-flaveſcenti-cinerea veſtitur, per quam puncta glabra, ſparſa, conferta, emergunt. *Corpus* præcedenti 482 craſſius. maxillæ nigræ. *Antennarum* articuli griſei, ſed apicibus albi.

494. CERAMBYX niger, coleopterorum faſcia longitudinali flava dentata: punctis flavis.

Jonſt. inſ. t. 15. Scarabæus minor 52.

Friſch. germ. 12. *p.* 29. *t.* 3. *ic.* 3. Scarabæus arboreus medius, elytris nigris, ornamentis flavis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 7. Cerambyx cinereus, faſcia alba.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Tota nigra eſt, oblonga, lævis. *Thorax* vellere flavo inductus, macula nigra, quadrata in dorſo; utrinque ad latera gibbus. *Elytra* nigra, glabra, punctis minutiſſimis excavatis. ſutura longitudinalis flava, dentibus variis oppoſitis, quorum par primum incurvum, ſecundum transverſum, tertium adſcendens, quartum deorſum gibbum, quintum minimum, ſextum ultimum adſcendens, per marginem exteriorem: puncta aliquot difformia, flava, in medio elytrorum. *Antennæ* corpore paulo longiores. flavedo omnis e villis minutiſſimis conſtat.

495. CERAMBYX violaceus nitens, antennis nigris, femoribus clavatis.

Friſch. germ. 12. *p.* 33. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 1. Scarabæus arboreus, totus violaceus.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 4. Bupreſtis collari nigro: elytris æneo-cæruleis.

Habitat in hortis & ſylvis.

DESCR. Totum corpus e violaceo nitens, colore aureo & ſericeo ſuperbit. Thorax & elytra punctis contiguis excavata. *Antennæ* corpore ferme breviores, nigræ: *femora* clavata cum pedibus atra. *abdomen* nigrum. *thorax* elytris obſcurior. ad Lepturam aliquatenus accedit. *thorax* planiuſculus rotundatus absque ſpinis ullis. *Elytra* pone rotundata, nec præmorſa, planiuſcula.

Leptura.

496. LEPTURA viridi-flava antennis luteo viridique variegatis.

Liſt. mut. t. 18. 23?

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Leptura maxima nigra, ſubtus vireſcens.

DESCR. Inter Species hujus generis hæc maxima nobis eſt. Totum *corpus* in ſe ſpectatum atrum eſt, ſed pectus, thorax, abdomen, pedes, & maxima ex parte, caput vellere e viridi-flavo tecta. *Elytra* non ſtriata, punctis tamen minutiſſimis adſperſa; ad baſin ſuturæ longitudinalis elytrorum villoſitas pectori concolor. Corpus pone adtenuatum & elytra præmorſa. Hæc ſpecies ſolis antennis ab omnibus nobis notis differt, quarum ſinguli articuli inferne lutei, ſuperne nigri; hinc monilis inſtar e nigro & luteo variegatis. *Variat* etiam elytris viridibus, adeoque toto corpore viridi: elytrorum color luteo-viridis dependet a vellere minutiſſimo, quo deraſo elytra nigra ſunt: femora poſtica absque denticulo & thorax absque angulis.

497. LEPTURA nigra thorace elytrisque rufis. *De Geer.*

Habi-

Habitat in Roſlagia.

DESCR. Magna ſatis eſt. *tibiæ* flavæ.

498. LEPTURA nigra, elytris nigricante lividoque variis. *De Geer.*

Habitat in Roſlagia.

DESCR. Magna. *elytra* livida baſi & medio extrorſum livido, reliquo nigricante.

499. LEPTURA nigra, elytris rubeſcentibus lividis.

Raj. inſ. p. 97. n. 6. Cerambyx capite, ſcapulis, antennis nigris, elytris flavis: extremitatibus nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 5. Leptura elytris teſtaceis, apice nigris (quæ mas).

n. 4. Leptura elytris rubris.

Friſch. germ. 12. *p.* 38. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. Scarabæus arboreus major violaceo-ruber.

Habitat ſat frequens in nemoribus.

DESCR. *Corpus* totum cum pedibus, antennis, omnibusque partibus, exceptis elytris, nigrum, oblongum, pone anguſtatum. *Thorax* absque ſpinis, ut omnes hujus generis. *Abdomen* & tota infima ſuperficies nigra quidem eſt, ſed certo reſpectu ad lumen, ſi anterius inſpiciatur alba. Elytra adtenuato-præmorſa apicis angulis utrisque acutis. Colore differunt elytra: aliis enim ſunt ſaturate rubra absque ulla nigredine, & hæ *Fœminæ* ſunt: aliis rubra, apice nigra ut & margine elytrorum exteriore & interiore: aliis teſtacea apicibus nigris & margine exteriore nigro, & hi *mares* ſunt. *Elytra* infinitis punctis excavata, non tamen ſtriata, & villis quibusdam vix conſpicuis, præſertim verſus poſteriora, adſperſa. *Thorax* & caput in quibusdam flava hirſutie adſperſum. *Penis* longiſſimus. *Tibiæ* omnes ſpina terminatæ.

500. LEPTURA nigra; thorace, elytris, tibiisque purpureis.

Friſch. germ. 12. *p.* 37. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. Scarabæus arboreus major purpureo-ruber.

Habitat - - -

DESCR. Antecedenti, (quæ vulgaris) duplo major & ſimillima. Elytra, thorax & tibiæ (ſed non femora) coccinea. reliquum corpus nigrum eſt, & ſub ventre, ante inſpectum, albo lucens, reliqua ut in ſpecie ſequenti.

501. LEPTURA nigra: elytris thoraceque flaveſcente.

Habitat - - -

DESCR. Hæc præcedenti minor, facie eadem, & forte ſola varietas; ſed elytra minime rubra, verum obſolete ſordideque flaveſcentia, verſus baſin angulata; nec abdomen antice viſum album nitidumque adparet.

502. LEPTURA nigra, elytris lividis: maculis quatuor nigris.
Habitat in ſylvis. *R. Haſt.*
DESCR. Eſt inter maximas. Omnia nigra, ſed thorax & abdomen lana cinerea. in ſingulis *Elytris* macula una anterius paullo minor, altera poſterius major magis quadrata & magis ſaturate ferrugineo nigra.

503. LEPTURA nigra tota. *De Geer.*
Habitat ad acidulas Medevienſes.
DESCR. Majuſcula. *Elytra* anguſta.

504. LEPTURA nigra; coleoptris teſtaceis: maculis ſex nigris margine connexis.
Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 7. Leptura elytris teſtaceis, maculis nigris.
Habitat - - - -
DESCR. Totum animal nigrum eſt omnibus partibus, ſed *Elytra* teſtacea, apice truncata, nigra macula terminata; in medio macula nigra margine exteriore connexa, quadrata; juxta baſin macula oblonga, angulata, margini exteriori adnexa; intra hanc verſus ſuturam longitudinalem macula ovata, nigra, parva, interiori margini adnexa: ergo elytra teſtacea ſ. pallida margine exteriori & interiori nigro: maculæ ad apicem elytrorum clauſis coleoptris conficiunt ſimul unicam nigram maculam; in medio duæ maculæ quadratæ margini exteriori adnexæ conſtituunt binas diſtinctas maculas; maculæ ad baſin elytrorum angulatæ & parum ſinuatæ, margini exteriori adnexæ conſtituunt binas alias maculas; ſed maculæ ovatæ intra has interiori margini elytrorum adnexæ ſimul coëunt in unam, adeoque ſex maculæ, connexæ omnes margini elytrorum interiore nigro. *Pedes* ſpina terminati. ſi maculæ elytrorum abeſſent, pro 499 haberem, adeo ſimiles inter ſe ſunt hæ duæ.

505. LEPTURA nigra; elytris macularum ferruginearum quatuor paribus.
Habitat in ſepibus. *Malmborg.*
DESCR. Eſt e maximis ſui generis. Corpus totum nigrum, ut & *elytra*, quæ maculis ferrugineis quatuor parium inſigniuntur, quarum intermediæ undulatæ ſunt. *thorax* poſtice complicatus quaſi eſt. vel *Elytra* teſtacea, faſciis quatuor nigris undulatis transverſis, ultima terminatrice.

506. LEPTURA nigra; elytris flavis, apice nigris.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Vix pediculo major, cylindrica, nigra; *Antennæ* longitudine fere corporis. *Elytra* flava, apice nigra, obtuſa & fere truncata, minus rigida, ut Cantharidis ſpeciem dixiſſem, niſi thorax teres fuiſſet. omnia ſubtus & totum corpus nigrum.

507. LEPTURA nigra, elytrorum lineis transverſis flavis, pedibus teſtaceis. *Raj.*

Raj. inſ. p. 82. *n.* 22. Scarabæus medius, abdomine longo, anguſto, niger, lineolis & maculis luteis pulchre variegatus.
Friſch. germ. 12. *p.* 32. *t.* 3. *f.* 2.
Liſt. mut. t. 31. *f.* 1.
loqu. p. 385. *n.* 14. Scarabæus niger, lineolis quibusdam luteis diſtinctus, ſubcroceis pedibus.
Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 8. Leptura elytris nigris, lineis flavis.

Habitat in pratis inter arbores, & in hortis.

DESCR. Eſt tota fuſco-nigra, oblonga, anguſta. *thorax* margine ſuperiore flavus eſt. *Scutellum* ubi elytra conjunguntur puncto flavo notantur. ad angulos *elytrorum* macula oblonga, tranſverſa, in utroque elytro, quæ ambæ non coëunt: in medio elytri utriusque eſt linea flava, arcuata, flexura deorſum ſpectante, pede interiore verſus ſuturam cum oppoſita fere coëunte, hinc figura arietis. intra hanc & apicem linea tranſverſa flava cum oppoſita connexa. apex elytrorum flavus, ut & anus. caput; thorax & elytra villis tenuiſſimis tecta ſunt. *Elytra* apice truncata, licet extus præ pilis vix conſpicue. *Pedes* rufeſcentes, tibiæ ſpina terminatæ. *Antennæ* rufeſcentes ſuperne fuſcæ. *alæ* dum parum dehiſcunt elytra aurato-purpurea lucent. Lineæ 4 flavæ ſub abdomine.

Cum hac conveniunt in multis *Friſch. inſ.* 12. *tab.* 3. *ic.* 5. *f.* 1. 2. 3. præſertim 3. licet non in omnibus.

508. LEPTURA nigra; elytris teſtaceis: punctis duobus, cruce, faſciisque nigris.

Habitat in *Scania* D. Leche.

DESCR. Corpus nigrum. *Elytra* pallide teſtacea cum puncto in ſingulo elytro nigro; dein lunula recurva in ipſa ſutura elytrorum longitudinali; demum macula in ſinguli elytri margine exteriore, quæ ambæ conjunguntur linea tranſverſa; tandem faſcia lata nigra & apice faſcia nigra & lunula nigra ad apicem; per ſuturam longitudinalem ducitur nigra linea: *femora* & tibiæ ſupra flavæ, infra nigræ.

509. LEPTURA deaurata; antennis nigris; femoribus poſticis dentatis.

Friſch. germ. 12. *p.* 33. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 2. Scarabæus arboreus purpuro-aureus medius.
Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 3. Leptura rubro-ænea.

Habitat locis humentibus, ſæpe in foliis *Nymphææ* & *Caricis*.

DESCR. Tota cupreo-aurata; capite, thorace, elytris, pedibus punctis minutiſſimis, fere contiguis, excavatis; ſed in *Elytris* digeſta ſunt puncta in 10 circiter ordines longitudinales, vix tamen inde ſtriata ſunt elytra. *oculi* nigri. *antennæ* fuſcæ. lente inſpectum egregium plane eſt animal. hæc præcedentibus omnibus minor. *Elytra* truncata apice; punctum nigricans pone antennas prominens. *Abdomen* a capite verſus caudam viſum albo

albo-argenteum eſt, a cauda vero verſus caput nigrum, *femora* articulantur cum corpore ſingulari artificio, globo ſcilicet intra cavitatem recepto. *pedes* poſtici reliquis duplo longiores; horum femora compreſſa, verſus baſin anguſtiora, verſus genua, latere interiore denticulo notata. *Antennæ* admodum approximatæ & baſi fere contiguæ; in medio circiter *elytrorum* foveola depreſſa angulum elytri reſpiciens. *Corpus* pone anguſtatum.

510. LEPTURA ſubænæo-violacea; femoribus poſticis dentatis.

Raj. inſ. p. 100. Cantharis arundines frequentans tertia.

Act. upſ. 1736. *n.* 1. Leptura cæruleo-nigra.
n. 2. Leptura viridi-ænea.

Habitat ad ripas ſabuloſas & arenoſas frequens, ut & in *Nymphæa*.

DESCR. Corpus oblongum, glabrum, vel violaceum ſ. e nigro-cæruleſcente-æneum, vel viridi-æneum (forte ſexus differentia). *Thorax* cylindraceus. *antennæ* filiformes, antrorſum directæ, nigræ. *Abdomen* cinereum, magis obſcurum, a parte anteriore viſum albeſcens. *Elytra* ſtriata, punctorum decem circiter ordinum, excavatorum; lente viſa ſunt pulcherrima; apex elytrorum truncatus, niger. *femora* poſtrema maxima, & longitudine & craſſitie, rubra, ubi craſſiora nigra; hæc femora ſubtus uno alterove denticulo acuto, ut in chelis Cancri; antecedentis forte ſola varietas.

Carabus.

* * *Majores.*

511. CARABUS ater; elytris convexe punctatis ſtriatisque.

Hoffn. inſ. 2. *t.* 3.

Habitat in lignis putridis; citiſſime currit; odorem olei tabaci ſpargit.

DESCR. Caput parvum. *Oculi* prominentes. *Antennæ* ſetaceæ, articulis undecim, longitudine dimidii corporis. *OS* maxillis prominens: maxillæ inferiores majores, arcuatæ, acutæ, ad baſin denticulo armatæ a latere interiore. Maxillæ inferiores acuminatæ, arcuatæ, denticulo ad baſin interne, etiam inſtructæ. Antennulæ maxillares ſuperiores ſingulæ tribus articulis conſtant, extimo reliquis craſſiore: hæ antennulæ maxillis triplo longiores ſunt: antennulæ maxillares inferiores unico articulo conſtructæ, nec maxillis longiores. Oris labium ſuperius obtuſo-emarginatum. *Thorax* ater, a tergo convexus, leviuſculus, margine laterali prominente, verſus baſin angulato; a parte pectoris thorax compreſſus cartilagine enſiformi vel ſcutello verſus abdomen. *Elytra* ovata, arcta, atra, margine exteriore elevata, aut dilatata; in ſingulo elytro tres ordines longitudinales punctorum elevatorum, ovatorum, ſingulo ordine duodecim communiter punctis; inter ſingulum punctorum ordinem linea longitudinalis elevata. *Abdomen* glabrum, uti totum corpus: *femora* tereiuſcula: Tibiæ ad apicem duabus ſetis terminatæ.

NOT.

NOT. Omnibus hujus generis ſpeciebus notæ communes ſunt: Corpus oblongum, antennæ ſetaceæ: clypeus thoracis marginatus cordiformis, apice truncato elytra ſpectante; odor gravis, curſus celerrimus, os maxillis prominens.

512. CARABUS niger, elytris ſubvireſcentibus convexe punctatis ſtriatisque.

Habitat inter quiſquilias.

DESCR. Magnitudo, ſtatura, odor & omnia ut in præcedente, ſed *elytra* e nigro ſubvireſcentia; an ſexus differentia?

513. CARABUS niger, elytris æneis convexe punctatis ſtriatisque.

Habitat inter ligna putrida.

DESCR. Omnia ut in primo, ſed elytra, thorax & caput a tergo ænea.

514. CARABUS purpuraſcente-niger, elytris concave punctatis ſtriatisque.

Raj. inſ. p. 96. n. 2. Cerambyx purpurea punctata.

Liſt. mut. t. 18. *f.* 4.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Carabus niger, elytris ſulcatis punctatis.

Habitat inter putrida vegetabilia.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus. *Elytra* tribus ordinibus longitudinalibus punctorum excavatorum rotundorum, ſingulo ordine duodecim punctis conſtante; Lineæ longitudinales puncta diſtinguentes etiam concavæ ſunt.

515. CARABUS ater, elytro ſingulo ſtriis octo.

Liſt. loqu. 390. Scarabæus ex toto niger, alarum thecis cruſtaceis ſulcatis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Forma & fere magnitudo cum præcedentibus convenit. Color toto corpore niger: *elytra* ſimul ſedecim ſtriis longitudinalibus, parallelis.

516. Carabus violaceo-niger, elytris lævibus ſubrugoſis.

Raj. inſ. p. 96. n. 1. Scarabæus major, corpore oblongo e purpura nigricans.

Friſch. germ. 13. *p.* 25. *t.* 23. Scarabæus terreſtris niger, clypeo thoracis cordiformi marginato.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Carabæus nigricans, lævis.

Liſt. mut. t. 18. *f.* 5.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus, ſed margo thoracis & elytrorum e viola purpuraſcente cæruleus. *Elytra* & punctis & ſtriis carent; ſolæ rugæ longitudinales & transverſales, ſed lente viſus puncta minutiſſima nudis oculis non conſpicua.

517. CARABUS viridis, elytris obtuſe ſulcatis abſque punctis, pedibus antennisque ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Carabus viridis; elytris ſulcatis, lævibus.

Habitat in Oelandia.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus, ſed totus viridis eſt, parum ad cæruleum vergens; *elytris* ſulcis tribus latis, obtuſis, longitudinalibus, abſque ullis interiectis punctis; ſulci ſ. canales elytrorum vividiſſime e ſericeo virent, ſed convexitates magis obſcuræ ſunt, non tamen nigræ ſed potius magis cæruleæ. Pedes & antennæ in aliis ferruginea ſ. teſtacea; totum corpus viridi nitens.

518. CARABUS niger, elytris viridibus obtuſe ſulcatis, pedibus antennisque nigris.

Raj. inſ. 96. *n.* 6. Cerambyx dorſo in longas rugulas diviſo, omnium pulcherrimus.

It. œl. 96. Scarabæus niger, elytris viridibus obtuſe ſulcatis, pedibus antennisque nigris.

DESCR. Magnitudo & facies omnino præcedentium. Corpus totum nigrum ſubtus, cum antennis & pedibus. Caput, thorax, elytra ſupra viridi nitentia; Elytra ſingula ſulcis 3 vel 4 rugoſis exarantur pulcherrime viridi-ſericeis, interjacentibus convexitatibus nigris. Margo elytrorum exterior ignei coloris eſt; antennæ breves. adeoque differt a priori corpore atro, pedibus antennisque nigris; antennis dimidio brevioribus; ſulcorum, in elytris, interſtitiis nigris anguſtioribus.

* *Minores.*

519. CARABUS nitens, capite thoraceque cyaneo, elytris purpureis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Bupreſtis capite collarique cæruleo, elytris rubro-æneis.

Bauh. ballon. p. 212. *f.* 4. Cantharis auricolor.

Gœd. belg. 2. *p.* 126. *t.* 31.

Habitat ſat frequens Upſaliæ.

DESCR. Eſt magnitudine muſcæ, ſed anguſtior, auri inſtar fulgentiſſimi nitens. Caput & thorax nitet ex viridi-cæruleo: *Elytra* ignei coloris, vel cupri japonici, ſtriis nudis oculis vix manifeſtis, plurimis, margine laterali extimo cyaneo. ſubtus fuſco-æneus. puncta in ſingulo elytro 6. longitudinaliter, inter ſecundam & tertiam ſtriam a ſutura, impreſſa. Abdomen e fuſco nitet. *Thorax* poſtice anguſtior.

520.

520. CARABUS ſupra æneus, coleopteris punctis ſex excavatis, tibiis rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 8. Bupreſtis capite nigro; collari elytrisque nigro-æneis.

Habitat apud nos frequentiſſimus in pratis.

DESCR. Magnitudo circiter muſcæ domeſticæ. *Color* totius animalculi a tergo viridi rubroque fuſco-æneus, *elytris* ſtriatis ſingulis tribus punctis longitudinalibus impreſſis. *femora* nigra: tibiæ rufæ; *antennæ* ad articulos inferiores tribus ſetis armatæ.

521. CARABUS ater; pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 21. *n.* 9. Bupreſtis corpore nigro, pedibus rufis.

Habitat etiam apud nos vulgaris.

DESCR. Magnitudine fere & figura præcedenti ſimillimus, ſed totus ater. *Thorax* latitudine coleopterorum; *elytra* ſtriata; tibiæ & antennæ verſus baſin rufeſcentes: ſtriæ in ſingulo elytro octo, quarum ſecunda (a ſutura) parva obliqua interrupta.

522. CARABUS nigricans, pedibus tibiisque pallidis.

It. gotl. 207.

Habitat in *arena riparia* maritima inſulæ Fårœn in Gotlandia; currit & volitat velociſſime & promtiſſime inter omnia coleoptera.

DESCR. Muſca domeſtica dimidio minor. Caput, thorax & elytra (quæ ſtriis octo ſunt) e cupreo nigra. pedes nigri, exceptis mediis tibiis pallidis.

523. CARABUS pallide teſtaceus, elytris glabris. *De Geer.*

Habitat in Roſlagia.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Elytris* absque punctis & ſtriis. *Antennæ* filiformes.

524. CARABUS niger; thorace, antennis, pedibusque ferrugineis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis. *caput* nigrum. *elytra* nigra ſtriata. *thorax*, uti & antennæ pedesque toti ferruginei.

525. CARABUS capite elytrisque cæruleis, thorace rubro.

Raj. inſ. 89. Cantharis ſ. Scarabæus exiguus, elytris & capite cæruleis, ſcapulis croceis.

Habitat - - - - - - -

DESCR.

DESCR. Eſt inſectum vix Culice vulgari majus. *Caput* cæruleum. *Elytra* ſaturate cærulea, nitida, vix ſtriata. *Thorax* ruber. *Antennæ* maxima parte nigræ. *pedes* ex rubro & nigro varii.

526. CARABUS capite elytriſque atris, thorace rubro.
Habitat - - - - -
DESCR. Magnitudo proxime præcedentis, & facies eadem; ſed *caput* nigrum. *Elytra* atra, ſtriata. *Thorax* ruber: *pedes* & *antennæ* omnino unicolores, ferrugineæ.

527. CARABUS nigro-æneus, antennis pedibusque nigris.
Habitat in *ligno putrido. P. Kalm.*
DESCR. Magnitudo & facies præcedentis, ex nigro æneus. *Thorax* atrior nitidior, punctis duobus concavis, obſoletis. *Elytra* ſtriata, ſed extima ſtria elytrorum ſerrata. Thorax pone latitudinem elytrorum attingit. *Variat* punctis impreſſis in elytris, & non impreſſis. *antennæ* ad baſin ſæpe griſeæ. ſubtus niger eſt hic Carabus.

528. CARABUS niger coleopteris pone faſcia ferruginea: lateribus macula ferruginea.
Habitat in terra culta frequens.
DESCR. Totus niger. macula ad latus coleopterorum & alia poſterius oblongiuſcula, pone coniunctæ, pallide ferrugineæ: *antennæ* nigræ, baſi ſ. 3. articulis rufæ: *pedes* pallidi. *elytra* fuſca.

529. CARABUS ater; elytris antice griſeis.
Habitat in vaporariis horti academici.
DESCR. Eſt inter minimos hujus generis, vix pediculo duplo major. totus ater: *elytra* ad baſin intra medietatem griſea, ut & ſutura longitudinalis griſea.

530. CARABUS ater, pedibus antenniſque nigris.
Habitat in *arboribus putridis.* P. Kalm.
DESCR. Totus niger; *thorace* glabro, nitido, poſtice anguſtiore. *Elytra* ſtriata, atra: puncto obſoleto excavato in medio ſinguli elytri; *pedes* & *antennæ* atræ.

531. CARABUS pallide teſtaceus, oculis nigris.
Habitat in terra primo vere.
DESCR. Totus pediculi majoris longitudine, teretiuſculus, opacus, unicolor, *pallidus* ad teſtaceum vergens colorem, exceptis *oculis* nigris: minime ſtriatus.

532. CARABUS niger, thorace ferrugineo, elytrorum maculis quatuor lividis.
Habitat in *Scania. J. Leche.* in *Uplandia. L. Claſe.*

DESCR.

DESCR. Pediculo duplo major. *Caput* nigrum; *thorax* rufus ſ. ferrugineus. *Elytra* ſingula baſi livida macula ovata (quæ in utrisque interdum coit) & alia macula in ſingulo elytro juxta apicem livida ovata (interdum undique diſtincta nigredine ipſius coleoptri). *Pedes* ferruginei ſ. pallidi: macula fuſca ad flexuram alæ. *antennæ* ferrugineæ.

533. CARABUS griſeus; capite, abdomine, elytrorum baſi nigricantibus.

Habitat - - - -

DESCR. Vix pediculo major. *thorax*, elytra, antennæ, pedes ſubgriſea: abdomen & caput nigrum: baſis elytrorum nigricans verſus ſcutellum. *Generis* hujus ſpecies omnes gaudent *corpore* oblongo, *antennis* ſetaceis, *thorace* marginato cordato apice truncato; *maxillis* prominentibus, *odore* gravi, *curſu* celerrimo, *volant* prompto; omnes *liquorem* ex ore evomunt & vivunt ex *raptu*, præſertim alia coleoptera davaſtant, inter elytra & abdomen vulnus iis infligunt.

Mordella,

534. MORDELLA oblonga atra; cauda aculeo terminata.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 1. Mordella cauda aculeata.

Habitat communiter in floribus Hieraciorum.

DESCR. Magnitudo ſeminis fœniculi. *Tota* atra, glabra, oblonga. *Caput* parvum, inflexum. *Elytra* oblonga, atra, non ſtriata. *Thorax* glaber, convexus. *Antennæ* ſetaceæ, truncatæ, articulatæ. *Corpus* verſus caudam ſenſim anguſtius. *Abdomen* compreſſum, deſinens in aculeum ſ. *ſpinam* ſubulatam, acutam, nigram, elytris longiorem, minime pungentem. *Pedes* longiuſculi, quibus ſaltat.

535. MORDELLA flava.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo pediculi; facies Chryſomelæ: omnia ejusdem coloris fulvo-flavi, cum antennis, elytris, pedibus, trunco, abdomine.

536. MORDELLA ſubrotunda, colore murino.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 2. Mordella colore murino.

Habitat in hortis inter ſata.

DESCR. Magnitudo dimidii piſi ſ. Coccionellæ, ejusdemque figura, ſed colore omnino murino ſ. e nigro fuſco; *Thorax* glaber, nitidior, *elytra* vix manifeſte ſtriata. ſaltat pedibus.

537. MORDELLA ſubrotunda atra opaca.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 4. Gyrinus nigricans minor.

Habitat inter olera.

DESCR. Præcedenti ſimilis, ſed dimidio minor, totus ater, nec thorace nitido. Saltat uti reliquæ. *Elytra* abdomine paulo breviora, obtuſa.

538.

538. MORDELLA ſubrotunda atra nitida, tibiis antennisque flavis.

Habitat inter plantas ſylvaticas.

DESCR. Magnitudo majoris pulicis. *Tota* atra, nitida. *Elytra* ſtriata. *Antennæ* filiformes, pallide flavæ, apicibus nigricantibus. *femora* nigra, tibiis flavis.

539. MORDELLA ſubrotunda atro-ænea.

Habitat in terra primo vere, præſertim in cotyledonibus Helxines 324.

DESCR. Pulice longe minor. *Tota* ſupra nigra æneo nitens. *Elytra* punctis excavatis ſtriata; ſubtus tota cum pedibus nigra.

540. MORDELLA ovata cærulea nitida; tibiis ferrugineis.

Raj. inſ. 98. *n.* 9. Scarabæus antennis articulatis longis ſ. Capricornus exiguus ſaltatrix.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 5. Gyrinus cæruleus nitidus.

Habitat inter Braſſicas nuper ſatas, quas devaſtat.

DESCR. Magnitudo majoris pediculi. *Totus* cæruleus, nitens, convexus, ovatus. *femora* craſſa, nigra, ſaltatoria, alta; tibiæ ferrugineæ.

541. MORDELLA oblonga nigra; macula ferruginea in medio coleopterorum, lateribus baſi ferrugineis.

Habitat in terra.

DESCR. *Corpus* totum fuſcum, magnitudine pediculi. *Caput* obtuſum, inflexum, *thorax* ovatus, teretiuſculus, verſus abdomen anguſtior. *Elytra* ovata convexa: in medio coleopterorum macula rufa ſ. ferruginea lunaris, ſinu anum reſpiciente, incumbens utroqve elytro ſimul: ad baſin ſingulorum elytrorum a latere utrinqve rufeſcens. ſubtus tota nigra cum pedibus & antennis, quæ filiformes, articulatæ, thorace paullo longiores.

542. MORDELLA oblonga, atra; elytris longitudinaliter in medio flaveſcentibus.

Liſt. mut. t. 31. *f.* 29?

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 6. Gyrinus niger, utrinqve albus.

Habitat in *Pulmonaria*, *Dentaria*, & aliis plantis vere, præſertim in didynamiis.

DESCR. Magnitudo maximæ pulicis. *Corpus* oblongum, nigrum, minime nitens. *Antennæ* ſetaceæ, truncatæ, articulis undecim nigris, exceptis in quibusdam ſecundo & tertio albis. *Elytra* nigra, ſingula in medio longitudinaliter flaveſcentia, undiqve tamen margine nigro cincta, etiam ad ſuturam longitudinalem. *Pedes* ſaltatorii pallidi. Daturque reliquis duplo maiore.

543.

543. MORDELLA rufa, tibiis anticis dentatis.
Lechei Scalopſacantharus ſ. Cantharo-ſcalops.
Habitat in *Scaniæ* putridis fagis. J. Leche.
DESCR. Pediculo longior; *Corpus* oblongum, non ſaliens, totum rufum, ſed *thorax* minus rufus quam caput & elytra: *antennæ* filiformes. *Pedes* anteriores ſ. palmæ pedum non articulatæ ſed contiguæ, utrinque dentatæ uti pedes gryllo-talpæ ſ. Grylli primi.

544. MORDELLA nigra, elytris apice rubris.
Act. upſ. 1736. *n.* 8. Gyrinus niger nitidus; elytrorum apice rubro.
Habitat inter olera, rara apud nos. in Holſatia frequentiſſimum eſſe obſervavimus.
DESCR. Magnitudo majoris pediculi. tota atra, nitida; in apice utriusque *elytri* punctum rubrum.

545. MORDELLA fuſca opaca, elytris punctatis. *It. œl.* 16.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 7. Gyrinus nigricans non punctatus.
Habitat in oleribus nuper enatis.
DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum cinereum. *Antennæ* truncatæ-ſimplices. *Thorax* & *Elytra* cinerea, venis reticulatis elevatis notata. *Pedes* ſaltatorii, femoribus craſſiſſimis, ovatis.

546. MORDELLA ferrugineo-rufa, thorace antice depreſſo.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Non ſalit. magnitudo mediocris Carabi, & facies. Antennæ longitudine thoracis, ultimo globoſo. Caput minimum; thorax lævis, ſupra in parte antica retuſus vel depreſſus. Hoc tamen in majoribus ſ. fæminis obtinet. *Elytra* ſingula 8 ſtriis crenata ſ. punctatis exarata.
Generis ſpecies pleræque pedibus ſaliunt; plantarum ſucculenta folia devaſtant & commaculant; fugantur fuligine in tenellis plantarum cotyledonibus.

547. MORDELLA antennarum articulis lentiformibus: ultimo globoſo.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Attelabus ater oblongus depreſſus.
Habitat in quisquiliis & locis putridis.
DESCR. Longitudo digiti transverſi. Tota nigra eſt, colore omnino picis: elytra parum ſtriata. thorax margine prominulo. Antennæ breves, obtuſæ & quaſi moniliformes, undecim articulis (exceptis tribus primis longiuſculis) lentiformibus, nigris, ultimo globoſo, pallidiore. Os, antennæ, margo thoracis, pedes e ferrugineo atra ſunt.

An Carabi vel hujus generis ſit, dubito. *Thorax* convenit cum *Tenebrione*, antennæ cum *Mordella*, ſed præſentia alarum & diſtincta elytra negant genus Tenebrionis; non tamen ſaltat, uti Mordella.

Cicindela.

548. CICINDELA ſupra viridis, coleopteris punctis decem albis.

Mouff. lat. p. 145. *f. infim.* Cantharis quarta.
Jonſt. inſ. t. 16. Cantharis Mouff. minor 4.
Liſt. mut. t. 17. *f.* 12.
loqu. p. 386. *n.* 17. Scarabæus viridis, cui decem maculæ albæ ſupra alarum thecas ſunt.

Habitat in ſteriliſſimis pratis ſat frequens vere, celerrime currit & ocyſſime volitat.

DESCR. Inter Coleoptera certe hæc ſpecies unica ex præſtantiſſimis dici debet, cum aureus nitor ex toto corpore radiet, vel ſericeo fulgeat, *Elytra* ſupra viridia, planiuſcula, lævia, punctis aliquot albis notata; quorum *primum* ad baſeos angulum; *ſecundum* rotundum prope marginem; *tertium* lunulatum prope marginem, *4:tum* oblongum ad marginem, *5:tum* intra tertium, ſeu in medio elytri, reliquis interius; præter hæc & apex elytri albicat. *alæ* fuſcæ. *Thorax* anguſtus, rotundatus, viridi-nitens. *Caput* aureo-viride, depreſſo vertice. *Oculi* nigri, prominentes. *os* prominens: Labium ſuperius obtuſum, album. Maxillæ ſuperiores prominentes; dentibus plurimis validis; inferiores maxillæ apice unico dente armatæ, ſub his antennarum duo paria, quorum ſuperius conſtat articulis duobus, inferius quaternis. Labii inferioris loco antennulæ binæ ex binis articulis piloſis. *Abdomen* viridi-aureum. *Pedes* longiſſimi, tenuiſſimi, ad baſin femorum corpus quoddam ovale, durum. *antennæ* filiformes, corpore breviores, X articulis.

549. CICINDELA atra, coleopteris maculis ſex faſciaque albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Cicindela atra, punctis quatuor faſciaque albis.
Pet. gaz. p. 77. *t.* 50. *f.* 5. Cantharis Chuſan. viridis elegantiſſime variegatus. *quod ad figuram?*

Habitat in ſylvis ac Pinetis Weſtrobotniæ, ubi frequens, celerrime currens & volitans per vias, rarior Upſaliæ & in reliquis provinciis, ſemper in ſylvis aceroſis.

DESCR. Facies omnino antecedentis, ſed ſeſquimajor. *Tota* atra eſt, *Coleoptera* depreſſa, latiuſcula; ad angulum exteriorem baſeos elytrorum punctum album; paulo ſupra, juxta exteriorem marginem, aliud punctum, ſed ſublunulatum. verſus apices elytrorum in ſingulo elytro punctum rotundum, album. faſcia linearis, flexuoſa ſ. undulata, arcuata, verſus

verſus poſteriora in medio deflexa, cingit in medio elytra: Hæ maculæ omnes non conſtant ex pilis, cum elytra glabra infinitis punctis excavatis conſperſa, ſed translucent per ipſam cruſtam. *Alæ* membranaceæ, acutæ, venis fuſcis & faſcia fuſca longitudinali juxta exteriorem marginem. *Femora & pedes* longi, tenues, atri, ſetis quibusdam adſperſi. Tibiæ ſpinis duabus terminatæ. Thorax anguſtior, teretiuſculus, cruce depreſſa, uti caput niger. *Oculi* prominuli. *Os* prominens: labium ſuperius atrum, rotundato-acutum. maxillæ ſuperiores magnæ, prominentes, nigræ, verſus baſin extus albæ, dentibus plurimis (5) duris armatæ. Antennæ & inferiora oris ut in præcedente.

550. CICINDELA viridi-ænea; elytris punctis latis excavatis. *It. œl.* 38. 121.
Liſt. loqu. p. 385. *n.* 12. Scarabæus parvus inauratus.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Cicindela ænea: punctis excavatis.
Habitat ad ripas aquarum inter arenam humidam frequens celerrimeque currens.
DESCR. Eſt admodum parva, vix duo ſemina oryzæ æquans. *os* prominens. omnia quod ad figuram ut in præcedentibus. Caput, thorax, abdomen, femora (non tibiæ) pedes ex auro & cupro nitentia. *oculi* nigri; prominentes. *Thorax* anguſtus; teretiuſculus. *Elytra* viridi-ænea, punctis latis excavata, in medio ſinguli puncti excavati punctulum prominens. Puncta majora excavata connectuntur longitudinaliter linea elevata nigricante. quum ſuperficies ſit vireſcens, ſed punctorum fundus æneus, exſurgit ſingularis color.

551. CICINDELA atra; thorace rufo, elytris nigro-cæruleis.
Habitat in ſylvis.
DESCR. Caput & pedes nigri. *Antennæ* nigræ, longitudine corporis: *thorax* ſubgloboſus, fuſco-rufus; abſque ſpinis (hinc a Cerambyce diverſa:(abſque margine laterali (hinc a Carabis diſtincta). *Elytra* oblonga, nigro cærulea, punctis minutiſſimis. *abdomen* a tergo flavum. *Corpus* oblongum, anguſtum. *pedes* longi; *elytra* non apice truncata (hinc a Lepturis diverſa).

552. CICINDELA elytris viridi-cæruleſcentibus, abdomine fulvo.
Habitat in nemoribus ad radices montium.
DESCR. Facies omnino præcedentis. *Caput & thorax* cum pedibus antennisque nigra. *abdomen* pone pedes fulvum. Elytra viridi-cæruleſcentia, nitida, punctis ſparſis excavata. antennæ X. articulis. an hæc Lepturæ potius ſpecies dicenda?

553. CICINDELA thorace viridi, elytris ferrugineis pone nigro-cæruleis.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Facies Carabi, ſed thorax non marginatus. *Antennæ* nigræ. *Caput*

put & thorax cærulæa, nitida. *thorax* ſubgloboſus. *Elytra* ferruginea, pone in medio magna macula nigra, cæruleo ſplendente, quæ dimidiam partem elytrorum occupat, margine tamen exteriore ubique ferrugineo. *pedes* flavi. *Corpus* ſubtus obſcuro-ferrugineum.

Bupreſtis.

554. BUPRESTIS ater.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 2. Attelabus ater maximus cylindraceus: pectore craſſiuſculo: ore forficato.

Friſch. germ. 13. *p.* 23. *t.* 19. Scarabæus arboreus, collo craſſo.

Habitat inter quisquilias locis ſiccis.

DESCR. Hoc inſectum ſingulare; an hujus generis, vix certo conſtat; differt enim facies, locus, notæ plurimæ. *os* enim longa forfice & acuta cum unico a latere interiore denticulo. *Corpus* totum atrum eſt, punctisque minimis excavatum. *antennæ* filiformes ſunt, craſſiuſculæ, breves, nec thorace longiores. *Thorax* nullo modo marginatus; antice & poſtice, ubi articulatur, pili minutiſſimi ruſi. *Caput* extra thoracem prominet: femorum poſticorum par ſpatio a reliquis magis remotum eſt, quam in ullo e noſtris nobis notis inſectis. Caput cum thorace fere adtingit longitudinem elytrorum. *Elytra* ſingula duabus tribusve ſtriis elevatis notantur. an novi generis? an Cicindelæ?

555. BUPRESTIS viridi-ænea immaculata.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 4. Cicindela ænea; elytris ſtriatis.

Habitat in ſylvis ad aquas.

DESCR. Longitudo digiti transverſi. *thorax* viridi-æneus punctis excavatis, craſſus, imo craſſitie coleopterorum, caput maxima ex parte intra ſe recipiens. *Elytra* ænea, minus viridia, immaculata, ſingula octo circiter ſtriis exarata.

556. BUPRESTIS fuſco-ænea: elytris maculis æneis impreſſis.

Pet. gaz. p. 5. *t.* 2. *f.* 2. Cantharus marianus viridis perelegans, vaginis ſulcatis ſignaturis flaveſcentibus ornatus.

Habitat ad ripas.

DESCR. *Caput* ut in reliquis maxima ex parte intra thoracem receptum, hinc in hiſce torvus adſpectus; *oculi* pone vireſcentes. *thorax* rubro æneus. *Elytra* fuſco-ænea, ſingula ſulcis quatuor aut quinque exarata, punctis quatuor (in ſingulis elytris binis) in figuram quadratam poſitis, impreſſis, deauratis, ſupra elytra. *antennæ* ſetaceæ, breviſſimæ. *abdomen* dorſo cærulæum.

OBS. Figura Petiveri inſecto noſtro paulo major eſt.

557.

557. BUPRESTIS æneo-nitida, ſupra cinerea; coleopteris apice adtenuatis. *De Geer.*
Habitat in ſylvis.
DESCR. Eſt e maximis. *Elytra* apice truncata, adtenuata; ſupra cinerea, ſtriata, absque maculis, interlucente aureo nitore.

558. BUPRESTIS fuſco-ænea glabra nitida; thorace ſubmarginato.
Liſt. mut. t. 31. *f.* 13.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 20. Cicindela minima aurea lævis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Hæc minima eſt. *Antennæ* breves, capillaceæ. *oculi* prominentes: tota nitida ænea: *thorax* latiuſculus carinatus marginatus. *Elytra* nitida, ſtriis minutiſſimis e punctis minutiſſimis. *Abdomen* nigro-nitidum. *pedes* nigri. *Roſtrum* prominulum.

559. BUPRESTIS atra; thorace punctis impreſſis.
Habitat in ſubhumidis.
DESCR. Hæc ſpecies parva eſt, tota fuſca ſ. atra. *thorax* a tergo quatuor punctis depreſſis ſ. concavis transverſim poſitis notatus. *Antennæ* thorace breviores, filiformes *Elytra* non ſtriata, ſed punctis excavata minutiſſimis. *Caput* obtuſiſſimum, retropreſſum.

560. BUPRESTIS æneo-nebuloſa, antennis clavatis.
Habitat in agris.
DESCR. Pulice fere minor, ſubtus tota nigra, ſupra obſcure ænea cum macula fuſca in medio dorſo, ambo elytra tangente. *Elytra* tenuiſſime ſtriata. *thorax* 5 obliquis ſulcis ſtriatus. *Antennæ* clavatæ ut Dermeſtes. Generis ſpecies plerumque aquas frequentant; capitis maxima pars intra thoracem retractum, hinc torvus adſpectus; corpus pone coarctatum, ſupra depreſſiuſculum.

Dytiſcus.

* *Antennis perfoliatis.*

561. DYTISCUS antennis perfoliatis fuſcis. *De Geer.*
Habitat in aquis.
DESCR. Corpus maximum, piceum, læve, pone acuminatum.

562. DYTISCUS antennis perfoliatis nigris, elytris lævibus. *De Geer.*
Habitat in aquis.
DESCR. magnitudo media, pone minus acutus.

563. DYTISCUS antennis perfoliatis nigris; pedibus fuſcis; elytris ſtriatis. *De Geer.*
Habitat in aquis.
DESCR. Hic parvus eſt.

* *Antennis ſetaceis.*

564. DYTISCUS niger, elytrorum marginibus dilatatis flavis.
Act. upſ. 1736. *p.* 14. *n.* 1. Dytiſcus maximus; elytris margine prominentibus.
Friſch. germ. 2. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1. 2. Scarabæus aquaticus magnus niger, margine luteo.
Habitat in aquis.
DESCR. Inter noſtros maximus eſt. Margo elytrorum, præſertim a latere medio, admodum prominet, flavo colore: *apex ſterni* bifurcus, acuminatus.

565. DYTISCUS niger, margine coleopterorum thoracisque flavo.
Aldr. inſ. p. 707.
Mouff. lat. p. 164. *fig. bona.*
Raj. inſ. p. 93. *n.* 1. Hydrochantharus noſtras.
Liſt. mut. t. 5. *f.* 2.
Habitat in aquis frequens.
DESCR. Totus niger, lævis: in vertice linea lunularis ſ. anguli obtuſi rubens. *thorax* cingitur luteo margine. *Elytra* margine exteriore flava, duabus ſtriis vix manifeſtis longitudinalibus e punctis minutiſſimis notata. Umbra flava vix manifeſta verſus apices elytrorum. *Apex ſterni* bifurcus.

566. DYTISCUS cinereus: margine coleopterorum flavo: thoracis medietate flava.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 12.
Liſt. mut. t. 5. *f.* 1.
Habitat in aquis; an ſexu ſolummodo a præcedenti diverſus?
DESCR. Magnitudo maximæ muſcæ. thorax flavus margine anteriore & poſteriore (non lateribus) nigro. *Elytra* cinerea punctis minimis confertis luteſcentibus ſeu ſubdiaphanis: margo exterior elytrorum flaveſcens. in vertice macula cordata flava marginibus nigris. *ſterni apex* bifurcus, obtuſus.

567. DYTISCUS elytris ſtriis viginti dimidiatis.
Bradl. nat. t. 26. *f.* 2. *l. A.*

Raj.

Raj. inſ. p. 94. *n.* 2. Hydrocantharus elytris ſtriatis ſ. canaliculatis.

Friſch. germ. 2. *p.* 35. *t.* 7. *f.* 4.

Habitat in aquis ſtagnantibus præſertim.

DESCR. An idem ſed ſexu diſtinctus cum 565 Specie ? Elytra profunde ſtriata ſ. ſulcata, ſed non ſecundum totam longitudinem, relicto ſpatio lævi verſus apicem. ſtriæ hæ & elytra glabra ſunt: margo elytrorum pallidus: in ſingulo elytro decem ſtriæ.

568. DYTISCUS ſupra fuſcus, ſubtus ater.

Habitat in aquis.

DESCR. Eſt inter minores, totus læviſſimus: *apex ſterni* bifurcus, obtuſus.

569. DYTISCUS elytris ſulcis decem longitudinalibus.

Raj. inſ. 94. *f.* 3. Hydrocantharus minor, corpore rotundo plano.

Habitat in aquis. *Malmborg.*

DESCR. Eſt inter minores, & penultimo longe minor. *Thorax* niger, margine & linea transverſa flava. *Elytra* nigra, ſingula quatuor vel quinque ſulcis latis longitudinaliter excavata, & pilis griſeo-cinerea, interjacentibus marginibus nigris glabris. *Apex ſterni* bifurcus eſt.

570. DYTISCUS ovato-oblongus niger: capite pedibusque rufis.

Habitat in aquis ſtagnantibus, agilis valde.

DESCR. Magnitudo ſeminis oryzæ, ſupra lævis, niger: *caput*, exceptis oculis, rufum. *pedes* rufi; *antennæ* nigræ.

571. DYTISCUS ovatus fuſcus: capite thoraceque rubris.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 5. Dytiſcus ovatus, collari ventreque rubro; alis fuſcis.

Habitat in fontibus cum Monoculo frequens.

DESCR. Magnitudo ſeminis oryzæ, vel pulice paulo major. *Elytra* fuſca; *abdomen rubrum. Thorax* & *caput* rufeſcens. *oculi* nigri.

* *Antennis clavatis.*

572. DYTISCUS ovatus glaber; antennis capite brevioribus obtuſis.

Merr. pin. 203. pulex aquaticus.

Pet. gaz. p. 21. *t.* 13. *f.* 9. Scarabæus niger noſtras ſupra aquam velociter circumnatans.

Raj. inſ. p. 87. *n.* 9. Scarabæus aquaticus ſubrotundus e cæruleo viridi colorc ſplendente undique tinctus.

Smolandis Watten-bagge.

Habitat in aquis, ſuper quas currit vel natat citiſſime, citosque gyros & orbes conficit, laceſſitus etiam aquam deſcendit.

DESCR. Noſter niger omnino eſt; *pedes* autem flavi, lati, breviſſimi. *Antennæ* clavatæ vel certe non verſus apicem anguſtiores, nec, quantum video, fiſſæ.

Generis ſpecies omnes dorſo impoſitæ circumgyrando exſiliunt; victitant rapto; devaſtant reliqua inſecta; quieſcunt in umbra; ſi diutius in ſicco ſervantur vivi, vix dein ſubmergi poſſunt; habitant in agris; carent pedum ungulis.

Elater.

573. ELATER thorace villoſo; elytris teſtaceis, apice nigris.

Liſt. loqu. p. 387. *n.* 18. Scarabæus ex fuſco rufeſcens ſive caſtaneus.

Raj. hiſt. p. 92. *n.* 6. Scarabæus antennis articulatis quarto & quinto æqualis.

Habitat frequens inter ſegetes & in pratis.

DESCR. Pedes, alæ, antennæ ramſcæ & elytrorum apices *nigra*. *Thorax* villis ſubcinereo-teſtaceis tectus. *Elytra* rubicunda ſ. pallide incarnata, tenuiſſime ſtriata, apice nigro.

574. ELATER niger, elytris rubris.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Magnitudine & facie ad antecedentem accedit, ſed *thorax* glaber uti & caput nigra. *Elytra* rubra ſtriis tenuiſſimis, ex punctis per novem ordines in ſingulo elytro. *Antennæ* ſemipectinatæ. *Os* edentulum.

575. ELATER fuſco-viridi-æneus.

Liſt. mut. t. 17. *f.* 14. *mas.* & *f.* 14. *fœmina.*

loqu. p. 387. *n.* 19. Scarabæus e nigro virens corniculis altero tantum verſu pectinatis. (Mas).

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 3. Notopeda nigro-ænea, antennis ſimplicibus.

Habitat hinc inde in pratis.

DESCR. Hæc ſpecies ſequenti major eſt. *MAS* thorace & elytris magis ſaturate viret & anguſtior eſt, antennis valde pectinatis.

FÆMINA magis ænea: thorace latiore nitidiore vireſcente; elytris magis nigricantibus, antennis filiformibus minime pectinatis.

576.

576. ELATER niger, thorace rubro.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Attelabus oblongus niger, collari teſtaceo.
Habitat apud nos ad agrorum margines, ſed rariſſime.
DESCR. Inter noſtros minimus vel reliquis fere dimidio minor: *Totus* ater, ſed elytra, quæ etiam ſtriata, parum ad cæruleum vergnnt colorem. *Thorax* maxima ex parte ruber, ſed antice niger, in medio tamen magis: poſtice leviſſimo margine elytra ſpectante etiam niger, hinc thorax quaſi faſcia transverſali lata, rubra, lunulata, cavitate lunulæ caput ſpectante. *Antennæ* nigræ, non pectinatæ, ſed articulis parum antice gibbis.

577. ELATER totus nigro-fuſcus.
Raj. inſ. 78. Scarabæus minor longo & anguſto corpore, totus niger, ſaltatrix.
α *Raj. inſ. p.* 92. *n.* 1. Scarabæus antennis articulatis primus maxime vulgaris.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 4. Notopeda atra, antennis ſimplicibus.
β *Raj. inſ. p.* 92. *n.* 3. Scarabæus antennis articulatis tertius.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 5. Notopeda fuſca; antennis ſimplicibus.
Liſt. mut. t. 17. *f.* 14.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Totus niger vel ad cinereum ſ. fuſcum vergens ſ. colore murino. Antennæ in omnibus a me viſis absque ramis ſunt. corpus ratione magnitudinis, brevius quam in reliquis.

578. ELATER viridi-æneus, pedibus fulvis. *De Geer.*
Habitat - - - - -
DESCR. Inter majuſculos. Elytra ſtriata: Antennæ filiformes.

579. ELATER niger, elytris cæruleis.
Habitat *Upſaliæ.* D. Malmborg.
DESCR. Corpus totum ſubtus cum pedibus antennisque nigrum: *thorax* nigro-cæruleſcens: *elytra* e nigro-cærulea, ſingula ſtriis decem inſculpta.

580. ELATER niger: elytris antice dimidiato rufis. *De Geer.*
Habitat in *Roſlagia.*
DESCR. Eſt inter minores. *Antennæ* filiformes.

581. ELATER niger; elytrorum latere exteriore livido. *De Geer*.

Habitat in *Roſlagia*.

DESCR. Eſt inter minores. *elytra* livida, ſutura longitudinali nigra. *pedes* flaveſcentes.

582. ELATER thorace rubro; elytris griſeis.

Habitat *Upſaliæ*.

DESCR. Eſt inter minores ſui generis. *caput* nigrum. *thorax* ruber. *Elytra* griſea, ſingula ſeptem punctorum excavatorum ordinibus ſtriata. Regio tota ſubtus cum abdomine, pedibus, thorace *fuſca*.

583. ELATER niger, elytris fuſcis, antennis pedibusque rufis.

Habitat in agris.

DESCR. Hic pediculo duplo major, in ſua vero ſpecie minimus; totus niger, ſed *elytra* fuſca ſeu cineraſcentia. *pedes* rufi, adhuc antennæ magis rufæ.

Generis hujus omnes ſpecies dorſo impoſitæ exſiliunt lepide quaſi convulſi, mediante pectoris apice prominulo in foſſulam incidente; omnes corpore anguſto gaudent.

Cantharis.

584. CANTHARIS fæmina aptera.

Aldr. inſ. p. 492.

Columm. ecphr. 1. *p.* 38. *t.* 36. Noctiluca terreſtris.

Jonſt. inſ. p. 108. *t.* 14. *f.* 2. Cicindela Mouff.

Charl. exerc. p. 47. Cicindela.

Mouff. lat. p. 109. *f.* 1. *mas.* 2 *fæmina.*

Merret. pin. p. 201. Cicindela.

Wagn. helv. p. 239. Cicindela, Lampyris.

Bradl. nat. t. 26. *f.* 3. *A. fæmina. B. mas.*

Raj. inſ. p. 79. Cicindela impennis ſ. fæmina.

p. 78. Scarabæus Lampyris ſordide nigricans, corpore longo anguſto ſ. Cicindela mas.

Dal. pharm. p. 391. Cicindela.

Suecis Lysmaſk.

Habitat æſtate frequens in juniperetis ſupra terram.

DESCR. Marem non dum vidimus, ſed ſolam fæminam, quæ & elytris & alis caret, ex plicis tamen abdominis & ſcuti pectoralis figura hariolamur marem reliquis Cantharidibus fore ſimillimum. Fæmina conſtat inciſuris undecim; quarum prima eſt thoracis clypeus incumbens, planus, marginatus, ſemiovatus, pone truncatus, ſub quo caput minimum. Tres ultimi corporis articuli ſubtus flaveſcentes noctu lumen de ſe ſpargunt planetarium. Quam-

Quamdiu vivit, nocte lucet; mortua lumen amittit: in ceſpite gramineo viridi & ſucculento diutius viva ſervari poteſt. Hoc lumen creditur ea ſpargere, ſola ut mares eam facilius reperiant, atque ipſis candelæ inſtar inſerviat.

585. CANTHARIS elytris teſtaceis; thorace rubro immaculato.

Raj. inſ. p. 84. *n.* 28. Cantharus ſepiarius major, e rufo flavicans, elytris non maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Cantharis elytris teſtaceis.

Habitat cum ſequenti vulgaris.

DESCR. Magnitudo, figura & omnia omnino ut in ſequenti, excepto ſolo colore elytrorum luteo-pallido & thorace immaculato. *oculi* nigri ſunt.

586. CANTHARIS elytris nigricantibus; thorace rubro: nigra macula. *It. œl.* 38.

Raj. inſ. p. 84. *n.* 29. Chantharus ſepiarius major, elytris nigricantibus, dorſo ſ. thorace ſupino obſcure rufo.

inſ. p. 101. *n.* 2. Cantharis ſemunciam longa.

Friſch. germ. 6. *p.* 36. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 5. Scarabæus arboreus nigro-fuſcus, elytris tenuibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 2. Cantharis elytris fuſcis.

Habitat ubique ſat apud nos frequens.

DESCR. Animal oblongum, molliuſculum. *Caput* nigrum, planiuſculum, infra oculos rufeſcens. *os* minimum, forcipatum: maxillis arcuatis, ſimplicibus, quibus fruſta mordet. antennulæ ad maxillas minimæ. *antennæ* communes corpore dimidio breviores, filiformes, articulis undecim, fuſcæ, ſed capiti propius rufeſcentes. *thorax* a tergo planus, cordatus, marginibus eminentibus, rufeſcens, excepta macula magna nigra capiti contigua. *Elytra* plana, oblongo-linearia, molliſſima, flexilia, ſericea, fuſco-nigra. *alæ* diaphano-fuſcæ. *abdomen* fuſcum excepto ultimo ſeu ſeptimo articulo rubicundo, ut & marginibus lateralibus rubris. hi margines laterales compreſſi, ſingula inciſura plicatim incumbente, molliſſimi, apicibus inciſurarum lateralium mammillaribus.

587. CANTHARIS elytris rubris; thorace rubro nigra macula.

Friſch. germ. 12. *p.* 41. *t.* 3. *ic.* 7. *f.* 2. Scarabæus arboreus parvus ruber, elytris longis, clypeo pectorali linea nigra.

Raj. inſ. p. 101. *n.* 4. Cantharis prioribus ſimilis quarta.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Cantharis elytris ruberrimis.

Habitat variis in locis, præſertim *Dannemoræ* in acervis mineræ ferreæ frequens.

DESCR. Præcedentibus dimidio minor. Totum corpus (excepto thorace & elytris) atrum. *antennæ* filiformes, ſed articulis apice antorſum prominulis; macula dorſalis thoracis atra etiam ſcutellum tegit. *Elytra* mollia, ſaturatiſſime rubra ſ. coccinea, tenuiſſime ſtriata. *Alæ* fuſcæ.

588. CANTHARIS viridi-ænea; elytris extrorſum rubris.

Raj. inſ. 77. Scarabæus minor; corpore longiuſculo; elytris rubicundis.

Habitat in *Urtica* majore rarius, nec non in plantis variis.

DESCR. Eſt hæc e mediæ magnitudinis; præcedentibus minor, ſequentibus major. *Caput*, thorax, antennæ, abdominis annuli ſupra & infra, elytra verſus baſin & marginem interiorem viridi-ænea, at elytrorum pars poſtica verſus apicem & etiam verſus marginem exteriorem ſive lateralem rubra, ita ut Elytra maxima ex parte rubra ſint, & a baſi verſus ſuturam longitudinalem viridi-ænea. ad latera thoracis, ut & abdominis, utrinque *veſicula* coccinea bicornis. Alæ fuſcæ.

589. CANTHARIS æneo-viridis, elytris apice rubris. *It. œl.* 127.

Raj. inſ. p. 101. *n.* 7. Cantharis vix tres octavas unciæ longa.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 5. Cantharis elytris viridiæneis apice rubris.

Habitat frequens in graminibus, præſertim in *Caricibus.*

DESCR. Præcedenti, cui facie ſimillima eſt, omnino minor. ad latera thoracis & abdominis etiam utrinque gerit *veſiculam* coccineam tricuſpidem. *alæ* nigro-fuſcæ. *antennæ* nigræ. Caput, thorax & elytra æneo ſaturate viridia, extimis apicibus elytrorum rubris ſeu coccineis. *Abdomen* elytris longius, ſubtus æneum, ſub alis rubrum.
variat elytrorum colore cæruleo vel magis viridi.

590. CANTHARIS elytris nigris: faſciis duabus rubris *Act. upſ.* 1736. *p.* 19. *n.* 6.

Habitat in plantis.

DESCR. Magnitudo pediculi, ſive decuplo minor quam antecedens. *antennæ* & *pedes* nigri. *Caput* & *thorax* vireſcentia; *Elytra* atra, faſcia duplici rubra transverſa, altera paulo ſupra baſin, in medio ad ſuturam interrupta; altera in ipſis apicibus elytrorum, vel paulo intra apices in quibusdam; hæc in medio contigua. Abdominis latera rubra

591.

591. CANTHARIS elytris nigris: apice flavis, thorace atro.
Habitat - - -
DESCR. Magnitudo & facies præcedentis; ſed caput & thorax omnino atra. *Elytra* apicibus ſummis flava ſeu ſulphurea. *abdominis* latera flava,

592. CANTHARIS fuſca, elytris apice flavis, thorace rufo.
Habitat - - -
DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* atrum. *Thorax* rufo-ferrugineus, macula nigra. *Elytra* fuſca abdomine dimidio breviora, apicibus flavis. *femora* nigra. *Tibiæ* pallidæ; abdominalibus ſegmentis margine flavis; adeoque thorace a præcedente manifeſte differt.

593. CANTHARIS nigra, elytris lividis. *De Geer.*
Habitat in plantis.
DESCR. Eſt e minimis generis ſui.

Tenebrio.

594. TENEBRIO atra, coleopteris pone acuminatis.
Aldr. inſ. p. 499.
Mouff. lat. p. 138. *f.* 139. Blatta fœtida tertia.
Charl. exerc. p. 48. Blatta fœtida.
Jonſt. inſ. t. 16.
Merr. pin. 202. Blatta fœtida.
Pet. gaz. p. 38. *t.* 24. *f.* 7. Scarabæus impennis tardipes.
Liſt. loqu. p. 388. *n.* 21. Scarabæus e toto niger minime nitens fœtidus?
Raj. inſ. 89. Scarabæus niger rotundus lævis, antennis globoſis.
Friſch. germ. 13. *p.* 27. *t.* 25. Scarabæus terreſtris & ſtercorarius niger fœtidus.
Dal. pharm. p. 91. Blatta officinarum.
It. œl. 62. Tenebrio primus.
Suecis Skrobba.
Habitat inter quiſquilias hortorum & agrorum; credulum vulgus intra domos hanc ambulantem obſervantes mortis nunciam eſſe ſibi perſvadet.
DESCR. Tota atra & omnino picea eſt. *Elytra* ſecundum longitudinem totam connata. *alæ* nullæ. antennæ longiuſculæ, articulis lentiformibus, ultimo

ultimo globoſo. ſæpe terminantur Elytra apice, a dorſo, rimula. *Thorax* marginatus, punctatus. Elytra rugoſa.

Speciem aliam habet *Pet. gaz. p.* 19. *t.* 12. *f.* 6. quæ rotundior, & *Liſt. loqu. p.* 388. *n.* 20, *mat. t.* 18. *f.* 3, quæ violacea, ab hæc diverſa. *Liſter* ſuam deſcribit magis ventricoſam, proin ſi ejus deſcriptio referatur ad *tab.* 18. *f.* 3. in tabulis mutis a noſtra diverſa erit.

595. TENEBRIO atra; coleoptris pone rotundatis; maxillis prominentibus. *De Geer.*
Friſch. germ. 13. *p.* 27. *t.* 22.
Habitat - - -

DESCR. Minor. *Thorax* ut in Carabis. *femora* clavata. *maxillæ* capitis longitudine, cum in præcedenti breviora.

Meloe.

596. MELOE.
Mouff. lat. 162. *f. med.* Proſcarabæus.
Jonſt. inſ. p. 74. *t.* 15. Proſcarabæi fæmina.
Charl. exerc. p. 46. Proſcarabæus ſ. anti-Cantharus.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 9.
Merr. pin. p. 201. Proſcarabæus.
Wagn. helv. p. 234.
Gœd. belg. 2. *p.* 152. *f.* 42.
Liſt. gœd. p. 292. *f.* 120.
loqu. Scarabæus mollis ex nigro viola nitens.
Friſch. germ. 6. *p.* 14. *t.* 6. *f.* 5.
Dal. pharm. p. 391. Proſcarabæus.
Schrœd. pharm. 5. *p.* 345. Chantharus unctuoſus.
Habitat ad margines agrorum & in collibus ſoli expoſitis menſe Majo. tacta oleum limpidiſſimum ex omnibus pedum geniculis emitit.

DESCR. Totum animal molle eſt & atrum; pedes, antennæ. abdomen paulo magis violacea. *elytra* coriacea, mollia, rugoſa, minime nitida. antennæ moniliformes, in fæmina abdomen longius elytris. *alæ* nullæ.

Necydalis.

597. NECYDALIS elytris apice lineola alba. *It. œl.* 74.
Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 16. Cimex longus depreſſus griſeus: genubus globoſis.
Habitat in ſepibus.

DESCR. Caput nigrum. *Thorax* oblongus, ater, punctis duobus nitidis dorſalibus. *Elytra* griſea, baſi angulata, abdomine dimidio breviora, apice

ce dehiſcentia inter ſe, & ſingula macula lineari alba apice notata. *alæ* ſeminudæ, ut in hemipteris cruciatæ, nec intra elytra retractæ. *antennæ* griſeæ, corpore duplo longiores, ſetaceæ, articulo infimo craſſo, ſecundo minimo, tertio & reliquis oblongis. *Pedes* griſei. *femora* verſus apicem valde craſſa, clavata, & in eodem loco fere globoſa.
Ex antennis eſſet Cerambyx! ex pedibus Leptura! ex elytris Forficula! cum Cerambyce tamen maxime adfinis, licet externa facie diſſimilis!

598. NECYDALIS elytris apice puncto flavo.
Habitantem reperi in Helianthο tuberoſo.
DESCR. Pediculo paulo major. *Caput* nigrum, maxillis flavis. *thorax* flavus, marginatus. *Elytra* nigricantia, in medio fuſca apice flavo puncto terminata. *alæ* nigræ, elytris duplo longiores cruciatim incumbentes. *antennæ* corpore breviores, filiformes, nigricantes, verſus baſin flaveſcentes. *femora* nigra, tibiis flavis. *abdomen* fuſcum, lateribus flavis.

Forficula.

599. FORFICULA alis apice macula alba.
Mouff. lat. p. 171. *f. infim.* Forficula ſ. Auricularia vulgatior.
Jonſt. inſ. t. 16. *f.* 2. Forficula.
Merian. europ. gall. t. 30.
Liſt. mut. t. 31. *f. A.*
Loqu. p. 391. *n.* 25. Scarabæus ſubrufus, cauda forcipata.
Pet. gaz. t. 74. *f.* 5. Forficula vulgaris.
Friſch. germ. 8. *p.* 31. *t.* 15. *f.* 2. *mas.* 1. *fœmina.* Vermis auricularis.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 4. & 6. Forficula mollis cinerea cauda forcipata. (*Larva?*)
Suecis Tweſtiert, Oernmaſk.
Habitat in terra prægnanti.
DESCR. Inſectum oblongum. *Antennæ* ſetaceæ, longæ, tredecim vel quatuurdecim articulis. *Clypeus thoracis* planus, antice truncatus, pone rotundatus, pallidus, in medio niger. *Elytra* pallide rufa. *Alæ* extra elytra prominula, apice extrorſum alba: ovata macula. *Abdomen* rufeſcens, nudum. *Cauda* duobus unguibus arcuatis, apice conniventibus, corneis, forcipata.

600. FORFICULA alis elytro concoloribus.
Habitat in ſterquiliniis.
DESCR. Dimidio minor eſt hæc ſpecies, colore caſtaneo. *Caput & thorax* nigricantia. *Elytra & Alæ* (quæ complicatæ apice prominent) caſtanea; *abdomen* caſtaneum. forfex caudæ erectior. Antennæ X. tantum articulis, non vero XIV. uti præcedens. Pedes & abdomen ſubtus pallidiora.

Sta-

Staphylinus.

601. STAPHYLINUS hirſutus niger, thorace abdomineque infimo flavo.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 1. Forficula hirſuta, nigra, nitida: capite, collo, cinguloque ventris flavis.

Habitat in locis arenoſis apud nos rarus, in Oſt-Friſia vulgatiſſimum obſervavimus.

DESCR. Magnitudo Bombylii, totus valde hirſutus. *caput* nigrum. *thorax* flavus. *elytra* cinerea. *abdomen* antice nigrum, pone luteum. *pedes* nigri, etiam hirſuti.

602. STAPHYLINUS pubeſcens cinereus nigro-nebuloſus.

Habitat in fimo equino.

DESCR. Inſectum inter majores, non maximos, numerandum eſt; oblongum, pubeſcens, cinereo-æneus, maculis nigris, perlucentibus. *Antennæ* articulis IX. *Caput* depreſſum. os forcipatum. *thorax* anguſtus. *Elytra* brevia, capiti & thoraci concoloria. *Abdomen* fuſcum maculis nigris. *Cauda* duabus ſetis villoſis; abdomine preſſo exeunt ad caudam duo cornicula mollia, recurva, alba, pellucida.

603. STAPHYLINUS ater glaber; maxillis longitudine capitis.

Jonſt. inſ. t. 17. *f.* 1. 2. 3. Staphylinus.

Mouff. lat. p. 197. Staphylinus.

Liſt. loqu. p. 391. *n.* 2. Scarabæus majuſculus niger, forcipibus infeſtis.

Raj. inſ. p. 109. *n.* 1. Staphylinus major, totus niger.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 2. 3. Forficula collari nigro: elytris nebuloſis.

Habitat in ſylvis, victitat aliis inſectis, ſub metu caudam reflectit & duas veſiculas cordatas exſerit.

DESCR. Hic maximus inter noſtros eſt. *Caput & thorax* atra, glabra. *Elytra* atra, (in quibusdam cineritie lævi nebuloſa) obtuſa. *dorſum* abdominis caudæ concolor. *pedes* nigri. *Os* duabus maxillis arcuatis duris acuminatiſſimis ſimplicibus, capite longioribus.

604. STAPHYLINUS ater; elytris pedibusque rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 6. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris teſtaceis.

Friſch. germ. 5. *p.* 49. *t.* 25. Scarabæus rapax, elytris brevibus.

Habitat in ſtercore, edit alia inſecta.

DESCR. Eſt inter majores, non maximos, numerandus. *Caput & thorax* ni-

nigra. *Abdomen* nigrum micante punctato deaurato in ſingulo ſegmento utrinque. *Elytra* & *pedes* rufa. *Antennæ* nigræ baſi & apice ruſeſcentes.

605. STAPHYLINUS niger; thorace æneo nitido, elytris atro-cæruleis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 7. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris cæruleſcentibus.

DESCR. Eſt e mediis ſpeciebus. *Caput* & *thorax* polita, nitida. *Elytra* punctis minutiſſimis adſperſa. *Antennæ* XI. articulis.

Variat in hac ſpecie color thoracis & coleoptri: in aliis thorax æneus, & elytra atro-cærulea; in aliis thorax ater nitidus, & elytra atra.

Differentia ſpecifica eſſentialis conſiſtit in thorace decem punctis excavatis, ſed vix abſque lente conſpiciendis.

606. STAPHYLINUS rufus; capite elytris abdomineque pone nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 8. Forficula collari teſtaceo, elytris ventreque teſtaceis: apicibus nigris.

Habitat - - -

DESCR. Eſt hic mediæ magnitudinis. *Rufa* ſunt thorax, pedes, abdomen maxima ex parte & elytra antice; *nigra* vero os, caput, elytra pone & in medio ad ſuturam, nec non abdominis tria ultima ſegmenta. *Antennæ* fere clavatæ.

607. STAPHYLINUS rufus; elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *It. gotl.* 173.

Habitat in *Gotlandia* inter arenam ripariam.

DESCR. *Magnitudo* formicæ nigræ. Totus incarnatus, ſed capite & abdominis tria quatuorve ultima ſegmenta atra; *Elytra* tota cærulea; *femora* incarnata geniculis nigris. *Antennæ* articulis XI, ovalibus, caput verſus anguſtis, excepto ultimo extrorſum anguſtato; ſunt etiam antennæ pallidæ apice nigræ. antennulæ oris clavatæ, apice nigræ. *maxillæ* acutæ; denticulo laterali interno.

608. STAPHYLINUS fuſcus; elytrorum ſutura abdomine pedibusque ferrugineis.

Habitat in lignis putridis.

DESCR. Magnitudo minimæ formicæ; *Corpus* totum lineare, longiuſculum. *Caput* & thorax glabra, fuſca: *thorax* verſus elytra duobus punctis excavatis notatus. *Elytra* fuſca, ſed ferruginea ad ſuturam longitudinalem. *Abdomen* & Pedes ferruginei.

609. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 10. Forficula tota atra.

Habitat - -

DESCR. Magnitudo formicæ. *Totus* ater, glaber, exceptis rufis pedibus; nec thorax, nec elytra punctata. Os flaveſcens. Caput & Antennæ nigræ. Abdomen glabrum a tergo.

610. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis, elytrorum margine flavo.
Habitat *Upſaliæ. P. Kalm.*
DESCR. Eſt inter omnes noſtros minimus, utpote qui pulicem non excedit. *Thorax* & *elytra* læte glabra, atra, margine elytrorum anum ſpectante rufo. *pedes* teſtacei. Priori ſimilis, ſed quadruplo minor. *Abdomen* fere ſubulatum.

611. STAPHYLINUS niger; elytris antice griſeis, pedibus rufis. *It. gotl.* 173.
Habitat in *Arena* riparia humida, ſub qua cuniculos facit, præſertim in *Gotlandia.*
DESCR. Magnitudo pediculi: *Abdomen* infra elytra admodum acuminatum, nigrum. *Thorax* niger; lateribus verſus baſin parum teſtaceis. *pedes* longiuſculi teſtacei. *Elytra* nigra, in medio verſus baſin griſea, ſeu macula magna teſtaceo-fuſca, utraqve elytra occupante, juxta baſin. *Os* flavum.

612. STAPHYLINUS niger; elytris ſanguineis.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 12. Forficula nigra, elytris ſanguineis.
Habitat paſſim vagus.
DESCR. Magnitudo pediculi, Totus ater, glaber, exceptis elytris ſanguineis.

613. STAPHYLINUS totus teſtaceus.
Habitat in plantis & ſtercore.
DESCR. Magnitudo antecedentis. *Totus* ejusdem coloris ſeu dilute teſtateſtaceus aut flaveſcens, excepto abdomine, a tergo pone elytra, paulo magis fuſco ſeu obſcuro. *Antennæ* longiuſculæ ſunt & facies fere Carabi. Duas ſetas in cauda nondum vidi.

614. STAPHYLINUS niger; thorace elytris pedibusque ſubteſtaceis.
Habitat - -
DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* nigrum. *thorax* glaber, convexus, ſupra & ſubtus cereus ſive pallide teſtaceus. *Elytra* thorace concoloria, ſed antice & ad marginem exteriorem nigricantia, pone omnino, uti thorax, colore & glabritie. *pedes* magis ſaturate ferruginei. *Abdomen* nigrum, pone elytra pilis hiſpidum.

615. STAPHYLINUS niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis.
Habitat in *Scania. D. Leche.*
DESCR. Pediculo dimidio minor, oblongus, niger, ſed *Elytra* ferruginea, & Antennæ & Pedes minus ferruginea quam elytra.

616. STAPHYLINUS niger; elytris tibiisque fuſcis.
Habitat in *Scania*.

DESCR. Pediculo fere major. *Totus* ater, glaber. *Elytra* fuſca: tibiæ flaveſcentes, non vero Femora. Thorax, caput & maxillæ ratione magnitudinis inſignes.

Blatta.

617. BLATTA ferrugineo-fuſca; elytris ſulco ovato impreſſis.

Mouff. lat. p. 138. *f.* 2. 3. Blatta molendinaria & piſtrinaria.

Column. ecphr. 1. *p.* 40. *t.* 36. Scarabæus alter teſtudinatus minor atque alatus.

Jonſt. inſ. t. 13. *f. A.* Grylli.

Liſt. mut. t. 18. *f.* 2. *fæmina*.

Barthol. act. 1671. *p.* 107. *t.* 108. Gryllus alatus (& repens) vermis in ſaccharo.

Raj. inſ. p. 68. Blatta prima ſive mollis Mouffeti.

Friſch. germ. 5. *p.* 11. *t.* 3. Blatta lucifuga ſive molendinaria.

Fennonibus Torraka. Dracan.

Habitat in Molendinis, præſertim in fumoſis hypocauſtis Finnonum (Pyrten) ubi devaſtat panes, ocreas & varia utenſilia incolarum; rarius Stockholmiæ & alibi. noctu prædatur; accenſa candela aufugit ocyus.

DESCR. Magnitudo Grylli; tota teſtaceo-fuſca ſeu ferrugineo nigricans, & quaſi uſta. Clypeus *thoraci* incumbens planus, ovalis, transverſalis. *Elytra* diaphana, abdomine breviora, ovali-oblonga: ſingula tribus ſtriis a baſi exeuntibus, quarum intermedia elevata: interior excavata, incurvata, conficiens cum pari ſpatium ovatum incluſum; exterior excavata juxta marginem, brevis; ſtriæ absque ullo certo ordine: cauda duobus mucronibus. Pedes aculeati. *MAS* alas & elytra gerit, *fæmina* ejus tantum rudimenta.

618. BLATTA flaveſcens; elytris nigro maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 2. Lampyris alis ſuperioribus ad angulum acutum ſtriatis.

Habitat in Caſis *Lapponum* ſylvaticorum inter piſcium ſquamas frequentiſſima. Dum piſces abs-

que ſale a Lapponibus exſiccantur, ſæpe unico die, ab hac omnino conſumuntur.

DESCR. Magnitudo majoris muſcæ. *Thoracis* clypeus membranaceus, patens, marginatus, ovalis, diaphanus. *Elytra* membranaceo-pellucida, cornei coloris, ſtria longitudinali elevata, in qua ſtriæ ducuntur verſus poſteriores margines utrinque, ut coëant in ſtriam longitudinalem minores ad angulum acutum; puncta aliquot nigricantia temere elytris adſperſa. *Pedes* cornei coloris: *tibiæ* ſpinoſæ. *Antennæ* longæ, ſetaceæ. *Alæ* inferiores aqueæ. *cornicula* duo articulata, recurva ſupra anum.

Gryllus.

619. GRYLLUS pedibus anticis palmatis.
Imp. alt. p. 692. Talpa inſectum.
Aldr. inſ. p. 571. Talpa ferrantis imperati.
Velſch. hecatoſt. 1. *p.* 39. Talpa ferrantis imperati.
Mouff. lat. p. 104. Gryllo-talpa.
Jonſt. inſ. t. 12. 13. Gryllo-talpa.
Hoffn. inſ. t. 4. *f. ult.* æ. Edit alt. 3. *t.* 6.
Goed. belg. 1. *p.* 168. *t.* 76. Gryllo-talpa.
Liſt. goed. p. 288. *f.* 119. Gryllo-talpa.
Barth. act. 4. *p.* 9. *f.* 1. Gryllo-talpa.
Worm. muſ. p. 243. Gryllo-talpa.
Wagn. helv. 233. Gryllo-talpa.
Charl. exerc. p. 44. Gryllo-talpa.
Raj. inſ. p. 64. 67. Gryllo-talpa Mouffeti.
Eph. N. C. dec. 2. *ann.* 1. *p.* 154. Gryllo-talpa.
Friſch. germ. 11. *p.* 28. *t.* 5. Gryllus campeſtris, pedibus talpæ.
Black. herb. t. 81. *f.* 10.
Habitat in *Scania* campeſtri, ubi veſperi cantillat uti Ranula 251 vel Ortygometra 162 avicula.

DESCR. Differt a reliquis manifeſte variis notis. 1. Magnitudine, utpote omnibus noſtris Inſectis, excepto Cancro; major. 2. Pedibus anticis villoſis & palmatis. 3. alis ſuperioribus cinereis, vaſis nigricantibus; inferioribus longioribus, acuminatis. Cauda biſeta eſt, uti ſequentis.

620. GRYLLUS cauda biſeta, alis inferioribus acuminatis, longioribus, pedibus ſimplicibus.
Mouff. lat. p. 135. Gryllus domeſticus.
Jonſt. inſ. t. 12. Grylli Mouffeti & t. 13. f. D.
Charl. excerc. p. 44. Gryllus domeſticus.

Hoffn.

*Hoffn. inſ. p.*11. *f.* 4.
Raj. inſ. p. 63. Gryllus domeſticus.
Suecis Syrſa.
Habitat apud nos in Domibus, ubi in argillaceis muris cuniculos format, & ſtridule cantillat, præſertim per noctes, inhabitatoribus ingratus.

621. GRYLLUS cauda enſifera recta, corpore ſubviridi. *It. gotl.* 253.
Jonſt. inſ. t. 11. *f.* 1. 2. 3. Locuſta hewſchrecken Mouffetæ. t. 13. f. 13.
Hoffn. inſ. t. 5. *f.* 16. 17.
Rob. ic. t. 27.
Merian. europ. t. 176.
Eph. N. C. dec. 2. *ann.* 11. *obſ.* 16. *p.* 40.
Raj. inſ. p. 61. Locuſta viridis major.
Friſch. germ. 12. *p.* 3. *t.* 2. *f.* 1. Locuſta major viridis.
Suecis Wårtbit.
Habitat in pratis. Ruſtici huic inſecto verrucas manus admovent, quas præmordet & evomit in vulnus liquorem, unde verruca contabeſcit.

DESCR. Diſtinguitur a reliquis variis notis. Thoracis armatura triangulari, ſeu ad latera deorſum producta & a tergo verſus alas dilatata. *Fæmina* ad anum enſem gerit bivalvem; *Mas* elytris verſus baſin foramine amplo, membrana pellucida conſolidato, quibus ſonum efficit ſub cantu. Color totius corporis maxima ex parte viridis.

622. GRYLLUS cauda enſifera recurvata.
Gœd. belg. 2. *p.* 165. *t.* 40. Sprinckhanen.
Liſt. gœd. p. 301. *t.* 121. Acrigoneus.
Friſch. germ. 2. *t.* 2. *f.* 4. *an?*
Habitat in Tiliis, ubi cantillat menſe Auguſto, præſertim copioſe in prædio Fullerön Comitis Jac. Cronſtedt Regni Sueciæ Senatoris.

623. GRYLLUS elytris nullis, thorace in elytron longitudinale extenſo: macula utrinque rhombea nigra.
Raj. inſ. p. 60. Locuſta minor fuſceſcens, cucullo longo rhomboide.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 9. Gryllus alis ſuperioribus nullis, collari producto ad longitudinem abdominis.

Habitat in pratis ſiccioribus.

DESCR. Eſt Species e minimis hujus generis. Manifeſte diſtinguitur ab aliis omnibus ſcuto *thoracis*, producto a tergo ad longitudinem abdominis, linea longitudinali elevata, & punctis duobus oppoſitis atris rhombeis ſæpe in medio longitudinis. *Elytra* non habet, nec his opus habet, cum thorax horum vices gerat. *Alæ* duæ albæ ſub hac cruſta abſconduntur. *Antennæ* breviores ſunt in hac, quam in alia ulla. *Elytra* e thorace producto longitudine abdominis.

624. GRYLLUS elytris nullis, thorace producto abdomine longiore. *De Geer.*

Habitat in pratis.

625. GRYLLUS elytris nebuloſis, alis rubris extimo nigris. *It. œl.* 158.

Wagn. helv. p. 230. Locuſta prima.

Friſch. germ. 9. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 2. Locuſtæ ſecunda ſpecies.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 4. Gryllus alis ſuperioribus umbroſis, inferioribus rubris apicibus nigris.

Habitat in *pratis* menſe Julio ſtridulus.

DESCR. *Antennæ* corpore dimidio breviores, fuſcæ, in medio craſſiores. *Elytra* nebuloſa. *alæ* plicatæ, reticulatæ, margine undulatæ, nigræ verſus apicem, alias rubræ. *femora* ſaltatoria angulata, ad genu fimbriata, latere interiore flava & nigra, tibiis flavis. *pedes* primores quatuor nigricantes.

626. GRYLLUS ſuperne viridis; elytrorum margine albido.

Friſch. germ. 9. *p.* 6. *n.* 7. Locuſtæ ſeptima ſpecies minima.

Habitat copioſiſſime omnium ad *Burſviken* juxta mare, ubi inſtar ſementantis ſegetis ante pedes cadit.

DESCR. Hic inter minimos, (ſi non minimus omnium) noſtros numerandus eſt. *Corpus* ſuperne viride, quum caput & thorax ſupra ſaturate viridia. *Alæ* dilute virides, exteriores ſive elytra viridia margine exteriore ſeu laterali albo. Abdomen, pectus, femora, facies pallida. *Antennæ* articulis XXIII circiter conſtant.

VARIAT in quibusdam angulo utrinque thoracis dorſali lineola alba & alia lineola alba inter marginem elytrorum album & diſcum alæ.

627. GRYLLUS incarnatus; femoribus ſanguineis, elytris vireſcenti-ſubfuſcis, antennis cylindricis.

Friſch. germ. 9. *p.* 5. *t.* 4.

Habi-

Habitat in pratis rarius, ut *Bolſtavik* & alibi in *Roſlagia*.

DESCR. Eſt e maximis noſtris, & major penultima præcedenti ſive ſeptima: Eſt & reliquis pallidior & pedibus rubris ſaturatioribus; *Abdomen* ſubtus flavum. *Elytra* flavo-pallida, præſertim antice, alias reticulata uti alæ. *Antennæ* cylindraceæ 24. articulis. *Tibiæ* poſticæ nigræ dentibus albis, terminatæ quatuor unguibus præter ungues palmarum. *Femora* poſtica latere interiore rubra. *Totus* ſupra obſolete brunneus ſeu fuſco-lividus. inter pedes anticos acumen thoracis flaveſcens.

628. GRYLLUS antennis longitudine corporis. *It. œl.* 157.

Habitat in *Oelandiæ* campis (Alvar) menſe Julio, præſertim circa Borgholm copioſiſſime, ubi inſtar pulveris volatilis ante pedes ambulantis diſpergitur.

DESCR. Sunt hi inter minimos hujus generis, ſeu magnitudine 626; magis dein flavæ, quam vireſcentes. Antennæ corpore ipſo longiores. *Elytra* pallida, albo reticulata, interlucente nigredine. Caput & thorax ſupra pallida: macula nigra ad latera thoracis. *femora* pallida: faſcia oblonga nigricante. *Abdomen* ſupra pallidum, lateribus fuſcum, ſubtus flavo-viride.

629. GRYLLUS antennis ſubclavatis acutis.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 6. Gryllus abdomine pallido, alis griſeis unicoloribus.

Habitat in pratis *Roſlagiæ*.

DESCR. Eſt inter minores, non minimos. Totus rufus. *thoracis* anguli nigri lineola alba. *femora* rubra. *Elytra* griſea immaculata. *Antennæ* clavatæ, ut in Papilionibus diurnis, ſed tamen apice parum elongatis, & ſummo apice exalbidis.

II. HEMIPTERA.

Cicada.

630. CICADA elytris viridibus, capite flavo: punctis nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 11. Gryllus alis ſuperioribus viridibus, inferioribus fuſcis, capite flavo.

Raj. inſ. p. 68. *n.* 3. Locuſta-pulex tertia.

Habitat ſub Auguſti finem in pratis paludoſis *Uplandiæ*, ſæpe copioſiſſima in Equiſeto & Scirpo.

DESCR. Hæc inter noſtras Cicadas maxima eſt, licet muſca domeſtica non major longitudine, at longe inferior latitudine. *Elytra* ſaturate viridia

dia. *Alæ* plumbeæ. *thorax* & *ſcutellum* viridia. *Caput* flaveſcens: duo puncta nigra in occipite & alia ad latera capitis. frons ſtriis transverſalibus. *Abdomen* a tergo plumbeum. *Pedes* flaveſcentes.

631. CICADA elytris flavis, linea abrupta duplici longitudinali nigra.

Pet. gaz. 61. *f.* 10. Ranatra bicolor ex fuſco & pallido ſtriata.

Habitat in pratis tempore fœniſecii.

DESCR. Magnitudo fere præcedentis; hinc inter majores noſtrates ſpecies. Tota flava eſt, ſed clauſis elytris, ad utrumque latus dorſi, linea longitudinalis nigra, quæ interrumpitur in medio oblique, ac ſi linea altera a thorace ducta eſſet, altera ab apice alarum; ambæ licet ad eandem longitudinem, nec tamen ſibi invicem occurrentes & tangentes in medio; ambæ hæ faſciæ juxta thoracem coadunantur in unum. in *capite* & *thorace* macula utrinque connata nigra. *antennæ* breves: *frons* flava ſtriis utrinque transverſis: *Caput* & *thorax* a tergo nigro-maculata. *Elytra* flava: linea longitudinali nigra, & alia ab apice baſin elytri ſpectante, ſed breviore. *Abdomen* flavum a tergo, utroque latere nigrum.

632. CICADA fuſca; alis aqueis fuſco maculatis: nervis punctatis. *De Geer.*

Habitat in pratis.

DESCR. Eſt inter majuſculas. *Alis* minus complicatis: alarum nervi elevati maculato-punctati.

633. CICADA nigra; faſciis tribus albis transverſis æqualibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 14. Gryllus alis nigris, faſciis tribus transverſis albis.

Habitat in pratis rarius, ad Lapides *Morenſes* Upſaliæ paſſim.

DESCR. Uti præcedentes magis compreſſa, quam depreſſa. *Elytra* nigrofuſca faſciis duabus, albis transverſis, latitudine interjacentis nigredinis. *Thorax* niger, verſus marginem ſuperiorem lineola transverſa alba. *os* album; cætera nigra. *Abdomen* ſubtus nigrum. *Thorax* ſubtus albicans.

634. CICADA flava; faſcia duplici longitudinali repando-dentata.

Habitat in Prædio Cronſtedtiano *Fulleron.*

DESCR. Magnitudo pediculi, adeoque minima. *Corpus* oblongum, depreſſum, ſulphureum; a tergo, ſupra elytra, faſcia nigra quaſi duo cornua nigra tauri prolifera, quorum baſis eſſet thorax; *vel aliter:* ponas baſin elytrorum nigrum, a qua utrinque linea inſcribens ovatam figuram, & apice cum pari non connexa, ſed reflexa, hinc alia linea brevis reflexa: *verbo* faſcia nigra oblonga ante medietatem macula lutea ovata, infra medietatem utrinque duplici denticulo.

635.

635. CICADA flava; elytris fulvo pictis: maculis quatuor nigris, pone auratis.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Oblonga eſt, & præcedenti, cui ſimilis, duplo aut triplo major. flava eſt, ſed *oculi* nigri; macula nigra utrinque in *thorace*. *Scutellum* nigrum cum incluſo triangulo flavo & linea a thorace ducta flava. *Elytra* fulva pictis & notatis in medio juxta ſuturam punctis duobus nigris (in ſingulo elytro ſingulis) aliisque duobus punctis nigris, magis verſus poſteriora alarum, juxta marginem craſſiorem: pone elytra auro tranſlucent. *corpus* nigricans eſt. *Pedes* flavi.

636. CICADA fuſca; elytris maculis binis albis lateralibus: faſcia duplici interrupta transverſa albida.

Raj. cantabr. 112.

inſ. p. 67. Locuſta-pulex Svammerdamio, nobis Cicadula.

Svamm. quart. p. 83. Locuſta-pulex.

gall. p. 86.

bibl. 1. *p.* 215.

Poup. act. gall. 1705. *p.* 162.

Blank. belg. p. 97. *t.* 11. *f. N. O. P.*

Pet. gaz. t. 61. *f.* 9. Ranatra bicolor, capite nigricante.

Friſch. germ. 8. *p.* 26. *f.* 12. Vermis ſpumans.

De Geer. act. ſtockh. 1741. *p.* 221. *t.* 7. Cicada fuſca, alis ſuperioribus maculis albis, in ſpuma quadam vivens.

Habitat in plantis & Graminibus, cujus Larva latitat intra ſpumam hiſce ſæpe adſperſam, quam vulgus *Grodſpott* (ſalivam Ranæ) vocat.

DESCR. Hanc Generoſiſſimus *D. Carolus de Geer* ejusque integram Hiſtoriam adeo graphice delineavit, figurisque adcuratiſſimis depinxit, ut nil ſupra. Docet ſpumam ex inſecti corpore & quidem ex ano, non vero ore, ejici per bullulas: quæ ſingulæ alternatim excernuntur.

Variat fuſco colore ſaturatiore ſive nigro & dilutiore ſive cinereo.

637. CICADA exalbida: utrinque linea longitudinali nigra.

Habitat in paſcuis.

DESCR. Tota pallida ſeu exalbida: a fronte utrinque verſus elytrorum apices juxta latera ducitur linea alba, ad poſteriora latior, terminata antequam apicem alarum attingit: intra has lineas laterales ducuntur ſtriæ verſus ſuturam ad angulum acutum caudam verſus.

638. CICADA nigra; oculis albis.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Tota nigra, vel fuſco-nigra, minime atra. *oculi* ſoli albi prominent.

639. CICADA nigra; elytrorum lateribus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 13. Gryllus fuſcus alarum margine albo.
Raj. inſ. p. 68. *n.* 2. Locuſta pulex fuſca.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Eſt etiam hæc nigra ſeu nigro-fuſca, ſed linea lata alba elytrorum margines exteriores tingit. *oculi* & *os* alba.

640. CICADA nigra, capite albo.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Tota nigra, præter maculam parvam obſcuram ad marginem exteriorem juxta elytrorum apices. *Caput* & *thoracis* dimidia anterior pars alba.
Sunt præterea Species 636 - 640 inter ſe adeo ſimiles, ut demto colore vix ulla differentia; pleræquæ harum, dum, adhuc larvæ intra ſpumam occultantur.

641. CICADA thorace bicorni pone producto, alis nudis.
Habitat in Carduis. *R. Haſt.* Lundini. *D. Leche.*
DESCR. Monſtroſiſſimum & mutilum ad me delatum animalculum. Inter maximas e noſtris hujus generis hæc eſt. *Caput* obtuſum. *thorax* gibbus, utrinque cornutus ut in Cimicis ſpecie 651 & 652, pone producitur in carinam ſubulatam longitudine corporis loco elytrorum, ut in Gryllis 623 - 624 *alæ* lividæ, venoſæ. *Pedes* rufi, vix ſaltatrices. *abdomen* nigrum.

642. CICADA elytris albido nigroque ſtriatis ad angulum acutum ſuturæ dorſalis.
Raj. inſ. p. 68. *n.* 1. Locuſta-pulex prima.
Habitat in paſcuis humentibus.

643. CICADA flava compreſſa.
Habitat Fahlunæ in pratis.
DESCR. Tota flava eſt, & præcedentibus paulo minor. Duo puncta fuſca ad baſin capitis a tergo.
OBS. Laternaria *Merian. amer. t.* 49. *Grev. muſ. t.* 13. *f.* 1. 2. *Reaum. gall.* 5. *t.* 20. *f.* 6. 7. hujus generis eſt.

644. CICADA alis viridi-luteis; apicibus nigricantibus deauratis.

Habi-

Habitat in *Ulmi* foliis citiſſime currit & aufugit.

DESCR. Differt a reliquis cicadis, quod compreſſa ſit, magis currens quam ſaltans.

645. CICADA flava; alis albis apicibus membranaceis.
Friſch. germ. 11. *p.* 13. *t.* 20. Pulex foliorum.
Habitat in foliis *Roſæ*.

DESCR. ſemicylindracea alba, *abdomine* flaveſcente, *alis* albis apicibus aqueis, non deauratis, hinc diverſa a præcedenti, alias ſimillima.

Cimex.

* *Cimices ſubrotundi.*

646. CIMEX apterus.
Mouff. lat. p. 269. *f. ſuperiores.* Cimex domeſticus.
Matth. dioſc. p. 257. *t.* 257. Cimices.
Merr. pin. p. 202. Cimex lectularius.
Bonan. microſc. t. 65.
Raj. inſ. p. 7. Cimex.
Charl. exerc. p. 52. Cimex.
Aldr. inſ. p. 534. Cimex.
Jonſt. inſ. p. 89. Cimex.
Suecis Wägglus.
Habitat in domibus.

OBS. Alatam non vidimus; ſunt qui ferunt Cimicem certo anni tempore evadere alatam, quod non repugnat ipſius ſtructuræ; hanc ſi qui obſervent, eam deſcribant.

647. CIMEX roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo nigro.
Friſch. germ. 10. *p.* 22. *t.* 20. Cimex ſtercorarius major oblongus.
Raj. inſ. p. 56. *n.* 3. Muſca cimiciformis 3:ia graviter olens.
Liſt. loqu. p. 397. *n.* 38. Cimex maximus pullus ſ. atratus, alis nudis ex toto membranaceis. an?
Habitat *Holmiæ*, ubi in domo aliqua capta fuit Larva a Commiſſario *Carolo Clerck*, ſed non mutabatur in volatile, hinc de ſpecie parum certus ſum. *D. de Geer*, ad quem hoc animal miſi, quique illud diu aluit, cum Friſchii idem eſſe aſſerebat; cum Friſchio Raji ſpecies eadem.

DESCR.

DESCR. *LARVA* erat viſu horrenda Araneum vel Phalangium referens, tota hirſuta, lacera, cinerea, arenam vel potius terram ſiccam mentiens. *Caput* & *antennæ* ut in reliquis erant, & nuda: *proboſcidem* ſub capite habebat incurvatam, arcuatam. *antennæ* ſetaceæ, nudæ, infimo articulo villoſo, articulis tribus nudis. *Pedes* ſex, poſtici longiſſimi, clavati, verſus ungues omnes pedes craſſi: miro modo curſitat, nec pares pedes ſimul movet ſub inceſſu, ſed diverſiſſimos, hinc inceſſus admodum monſtroſus. Tota ſpurcitie obtecta, eamque facile deponit, quam primum penna abſtergitur, unde apparet non proprios eſſe crines, ſed mutuatos & undique corpori impoſitos, ne-a quoquam obſervetur. *victitat* raptu, edit muſcas & alia inſecta.

648. CIMEX ſubrotundus viridis; margine undique flavo.

Raj. inſ. p. 53. *n.* 1.

Habitat ruri paſſim.

DESCR. *Corpus* ſubrotundum. *Antennæ* articulis quinque, oblongis, viridibus, infimo minimo. Caput, thorax, ſcutellum, elytra viridia, ſcabriuſcula: apex ſcutelli flavus. *Alæ* ſuperiores albidiores, inferiores magis fuſcæ. *Venter* totus ſubtus viridis, a dorſo vero niger. *Roſtrum* articulis quatuor, infimo adnato. *Lingua* ſetacea roſtro longitudinaliter immerſa: mandibula ſuperior breviſſima, ſubulata, linguam deprimens. Eſt maximus inter noſtrates. *dorſum* ſub alis non rubrum, ſed atrum.

649. CIMEX nigricans; abdomine plano: margine imbricatim ſecto.

Habitat in truncis exaridis ſylvarum vaſtiſſimarum.

DESCR. Magnitudine Lectulario major. *tota* plana, exſucca, ſubtus nigra. *abdominis* margo utrinque ſex laciniis obtuſis colore teſtæ teſtudinis. Corpus & thorax ſordida: *antennæ* trium articulorum. *alæ* elytraque cinerea.

650. CIMEX griſeus: abdominis margine nigro maculato.

Raj. inſ. p. 54. *n* 2. Cimex ſylveſtris, corpore breviori, fuſcus, ſcapulis magis exſtantibus, macula e flavo rubente in centro crucis dorſalis. (alius Willugbæi.)

Jonſt. inſ. t. 17. *f.* 9.

Liſt. mut. t. 31. *f.* 19. (*non figura* 16.)

loqu. p. 396. *n.* 36. Cimex ex luteo vireſcente infuſcatus, corniculis maculatis ſimiliter ad alvi margines nigris maculis eleganter interſtinctus.

Suecis Bårſis.

Habitat communiter in baccis autumno, quas fœdo inquinat odore, pueris inviſus.

DESCR. *Thorax* non prominet utrinque in acumen laterale, uti in ſpecie exotica.

651.

651. CIMEX griſeus ovatus, thorace utrinque obtuſe angulato, pedibus rubris.
Habitat circa Fahlunam, Aboam & alibi rarius.
DESCR. inter maximos eſt. *Antennæ* nigræ verſus baſin rubræ. *Dorſum* totum griſeum. *Thorax* angulo utrinque obtuſo elevato cornutus. *ſcuti* apex ruber. *Abdominis* margo acutus nigro rubroque varius. *pedes* rufi.

652. CIMEX griſeus ovatus, thorace utrinque acumine angulato, antennis rufis.
Habitat Fahlunæ.
DESCR. *Corpus* griſeum undique. *Scuti* apex lunari-pallidus. lituræ coccineæ ſubtus in thorace. *Antennæ* pallide rubræ; *Pedes* corpori concolores. Præcedenti ſimilis facie & magnitudine.

653. CIMEX rubra; alis fuſcis.
Habitat in Urtica & aliis plantis.
DESCR. Cimicis domeſtici magnitudo. *totus* ruber, abſque ulla notabili nigra macula. *Elytra* puncto ſive macula atro-purpurea in medio. *Alæ* fuſcæ. *Abdomen* ſub elytris nigricans. *lineola* transverſa albida in medio elytrorum juxta marginem exteriorem.

654. CIMEX ovatus cæruleſcenti-æneus, thorace lineola, ſcutelli apice, elytrisque puncto albo rubrove.

Raj.inſ.p.59.n.6. Cimex ſylveſtris cæruleſcens paulo reliquis minor & magis depreſſus. *Sloan.hiſt.* 2. *p.* 203. *t.* 237. *f.*36. 37. Cimex minor cæruleus, lineis albis varius, teſtudinis forma.	*Raj.inſ.* 54. *n.* 9. Cimex ſylveſtris cæruleſcens paulo reliquis minor & magis depreſſus, area ſcapularum rubra.

Habitat in plantis majoribus.
DESCR. *Dorſum* totum cæruleſcens æneo nitens cum capite, thorace, elytris. thoracis linea in medio dorſi longitudinalis verſus elytra deſinens lineola transverſa. *Scutelli* apex ut & macula e regione in ſingulo elytro ſolitaria colorata, ut & punctum parvum ad latus ſcutelli utrinque, margo denique lateralis corporis, his color vel albidus vel ruber. Pedes & antennæ nigræ. corpus ſubtus nigro-cæruleſcens. *Variat* maculis albis & rubris, tamen eadem ſpecies ex figura & copula patuit; *Mas* ſcilicet maculis albis, *fæmina* vero rubris nitet.

655. CIMEX ovatus niger; elytris nigro alboque variegatis; alis albis.

Pet.

Pet. gaz. p. 22. t. 14. f. 7. Cimex niger noſtras albo maculatus.

Liſt. loqu. p. 396. n. 37. Cimex niger maculis candidis notatus.

Raj. inſ. p. 54. n. 5. Cimex ſylveſtris parvus, corpore rotundiore, colore nigro ſplendente, maculis albis picto.

Habitat cum præcedenti in plantis.

DESCR. Magnitudo & figura antecedentis; *totus* à dorſo niger; *Elytra* nigra, macula ad marginem exteriorem alba lunulari juxta baſin, & alia macula alba juxta apicem ad marginem; antice ad marginem thoracis utrinque alba macula.

656. CIMEX ovatus, antice attenuatus, cinereo-exalbidus; antennis incarnatis.

Liſt. mut. t. 37. f. 20.

Raj. inſ. p. 56. n. 6. Muſca cimiciformis ſexta Willughby.

Habitat *Upſaliæ.*

DESCR. Ovatus eſt, ſed *thorax* cum acumine admodum attenuatus, apice ſeu fronte tamen obtuſus. *Caput*, *Thorax*, ſcutellum cinereo-exalbida, punctis minutiſſimis nigricantibus adſperſa; a thorace per caput duæ faſciæ ſubfuſcæ, longitudinales, verſus frontem tendentes. *Antennæ* incarnatæ aut ruſeſcentes.

657. CIMEX ovatus griſeus; alis nebuloſis, abdominis lateribus albo nigroque variis.

Habitat frequens in Uplandia.

DESCR. Species eſt inter mediocres. *totus* ſuperne griſeus eſt & punctis profundis adſperſus. *ſcutellum* verſus baſin magis fuſcum. *Alæ* fuſco-nebuloſæ. *Antennæ* fere clavatæ, fuſco-nigricantes, articulis quinque. *dorſum* nigrum ſub alis, margine colore albo dentatum, nigro colore interjectum.

658. CIMEX ovatus griſeus; alis albidis, abdominis lateribus rubro nigroque variis.

Act. upſ. 1736. p. 35. n. 4. Cimex ſubrotundus griſeus.

Habitat rarius ruri.

DESCR. Magnitudine, facie & colore cum ſuperiore convenit, ſed omnibus partibus pallidior eſt. *Scutellum* ad baſin magis fuſcum, & ſuperficies exterior punctis excavatis impreſſa, ut in præcedenti. *Alæ* albæ, diaphanæ. *Color* dorſi ſub alis ruber, (quo manifeſte a præcedenti differt, qui niger & viridis) verſus baſin nigra lata macula, verſus anum lineis transverſis nigris, præſertim ad abdominis latera.

659. CIMEX ovatus; elytris lividis: apice fuſcis.
Habitat in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo pulicis. *Antennæ pedesque* flaveſcentes. *corpus* nigrum. *Elytra* livida, apice fuſca. *Alæ* aqueæ.

660. CIMEX ovatus planus cinereo - nebuloſus; ſcuto lineis tribus elevatis, antennis apice nigris.
Habitat in *Cardui* capitulis.
DESCR. parva eſt, depreſſo-plana, oblongo-ovata; *Caput* parvum cinereum. *Antennæ* 3bus articulis, pallidæ extimo articulo ovato nigro. *thorax* cordatus, acuminatus, marginatus, coſtis tribus elevatis acutis longitudinalibus. *Alæ* ſ. coleoptera cinereo-nebuloſa cruce elevata & linea utrinque elevata. *Abdomen* ſubtus & femora nigricantia, *tibiæ* pallidæ. *Sternum* nigrum anguſtum cinctum linea albida & apice rotundatum albo margine. *LARVA* cinerea antennarum apicibus nigris.

661. CIMEX rotundo - ovatus, nigro rubroque variegatus, capite aliſque nigris.
Habitat potiſſimum in Suecia auſtrali.
DESCR. Eſt inter latiſſimos & maximos hic Cimex. *Caput* & *Thorax* a tergo ruber, maculis duabus magnis bifidis dehiſcentibus capite contiguis. *Scutellum* nigrum macula oblonga verſus thoracem bifurca, verſus apicem capitata. *Elytra* rubra punctis duobus nigris, altero intra apicem, altero intra marginem medium exteriorem; macula nigra, oblonga ſecundum marginem interiorem ampliata inter duo puncta. *Alæ* & *pedes* nigra. *abdominis* margo a dorſo rubro nigroque variegatus.

* *Cimices oblongi.*

662. CIMEX oblongus rufus immaculatus, thorace utrinque angulato.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 1. Cimex alis teſtaceis, abdomine rubro.
Habitat *Fahlunæ*. D. Claud. Sohlberg.
DESCR. Inter maximas noſtrates hujus generis hæc eſt. *Corpus* totum rubrum, non nitidum. Thorax rhombæus angulis alas ſpectantibus truncatis, rectis.

663. CIMEX oblongus viridis; ſcutello macula cordata flava, elytris duplici macula nigra.
Habitat in Sylvis. *P. Kalm.*
DESCR. Facies duorum præcedentium. *Caput* nigrum nucha flaveſcente. *thorax* flavus margine antico & poſtico nigro. *Scutellum* cordatum flavum cinctum nigredine baſeos elytrorum. *Elytra* viridi-flaveſcentia apicibus nigris, & macula utrinque in medio crucis nigra. *Alæ* albeſcentes. *Abdomen* viride, lateribus & linea longitudinali nigra.

664. CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus; alis fuſcis, maculis albis. *It.*

It. oel. 155. Cimex oblongus rubro nigroque variegatus &c.

Habitat in *Oelandia* ſuper herbas, rarior in *Uplandia*.

DESCR. Similis eſt ſequenti in Hyoſcyamo, ſed duplo major. *Corpus* ſupra rubrum. *Caput* in medio rubrum utrinque nigrum; *thorax* ruber antice & pone niger. *Scutellum* medio nigrum, lateribus rubrum, nigredine aucta macula cordata nigra verſus ſcutelli apicem. *faſcia* nigra, inæqualis, transverſa coleopterorum in medio. *alæ* fuſcæ, maculis albis. *Thorax* ſubtus niger. *abdomen* rubrum, ad latera quinque utrinque punctis, duplici ordine, nigris, & ſubtus utrinque tribus lineolis nigris notatum. Anus, antennæ, pedes nigra. *antennæ* quatuor articulis.

665. CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus, alis fuſcis immaculatis.

Bauh. ballon. p. 212. *f.* 4. Scarabæus parvus.

Pet. gaz. t. 62. *f.* 2. Cimex hyoſcyamoides ruber, maculis nigris.

Liſt. mut. t. 31. *f.* 21.

loqu. p. 397. *n.* 39. Cimex miniatus nigris maculis notatus Hyoſcyamo fere gaudens.

Raj. inſ. p. 55. Cimex ſylveſtris minor, corpore oblongo, anguſto, colore deſuper rubro nigris maculis picto.

Habitat in foliis *Hyoſcyami* 184.

DESCR. Caput nigrum, in medio rubrum. *Thorax* ruber, ante niger, pone duabus nigris angulatis maculis. *Elytra* rubra: macula nigra in medio elytri ſive duæ in medio dorſi. *Scutellum* nigrum apice rubro: regio abdominis ſub ſcutello nigra; *abdomen* rubrum, ſupra anum nigrum, ſubtus lineis nigris transverſis. *Alæ* fuſcæ ſive nigræ, ſtriatæ, absque maculis ullis albis. *antennæ pedesque* nigri. *Roſtrum* articulis quatuor.

666. CIMEX griſeus; ſcutello macula cordata flava, elytris apice puncto fuſco.

Habitat in pratis.

DESCR. Dilute teſtaceus. *ſcutellum* tegit macula cordata flava. *Elytra* griſea, apice puncto minimo fuſco. *Alæ* albæ. his notis certo dignoſcitur.

667. CIMEX oblongus-viridis; ſcutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea.

Habitat in hortis & pratis apud nos frequentiſſimus.

DESCR. Præcedenti minor & magis oblongus; verſus poſteriora elytrorum macula magna fuſco-ferruginea. *pedes* virides: *antennæ* fuſcæ 4 articulis; nullum punctum in apice elytrorum. *Caput* & *thorax* fuſca. *abdomen* viride, a tergo lineis 7 vel 8 fuſcis transverſis, & totidem maculis fu-

fuſcis utrinque ſubtus juxta marginem. Hic & præcedens macula ſcutelli cordata a reliquis facile diſtinguitur.

668. CIMEX oblongus griſeus immaculatus, antennis ſetaceis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. A tergo nullis punctis manifeſtis excavatus: *antennæ* minime clavatæ, ſed ſetaceæ. *pedes* pallidi.

669. CIMEX oblongus totus albo fuſcoque nebuloſus

Habitat in nemoribus, præſertim in truncis *Populi tremulæ* 819.

DESCR. Oblongus magis quam reliqui. Caput, thorax, elytra, alæ, femora, antennæ fuſco & albido mixto nebuloſa ſive irrotata ſunt. *Antennæ* longitudine corporis, ſetaceæ. *Pedes* longi albo nigroque nebuloſi; *Alæ* depreſſæ, non vero compreſſæ.

670. CIMEX oblongus ſupra rubiginoſus, elytrorum ſtriis ſanguineis, alis pone albo fuſcoque variis.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Magnitudo media. *corpus* oblongum. *Caput* & *Thorax* ſupra rufa. *Alæ* pallide rufeſcentes ſtriis ſeu venis longitudinalibus ſanguineis; pone crucem alæ fuſcæ albis maculis. *Antennæ* ſetaceæ longitudine fere corporis. *ſcutellum* non cordatum.

671. CIMEX oblongus niger; pedibus rufis, alis elytriſque albo fuſcoque variis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Caput, thorax & abdomen nigra. *pedes* rubicundi ſeu incarnati. *Antennæ* ſuperne minime attenuatæ, nigræ, inferne rufeſcentes. *Elytra* quaſi deuſta ſeu verſus baſin alba, verſus apicem fuſca, in medio macula obſcura fuſca. *Alæ* fuſco & albo variegatæ. Sequenti longe minor, alias colore quodammodo ſimilis.

672. CIMEX elytris maculato-fulvis, pedibus rufis: femoribus anticis craſſioribus dentatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 10. Cimex oblongiuſculus, alis flavo fulvoque variis.

Habitat in *Abietibus.*

DESCR. *Antennæ* filiformes, nigræ, articulis 4: infimo breviſſimo. *Caput* nigrum, acuminatum. *thorax* niger, pone rufus, nigredine triplici dente ſeparata. *Scutum* nigrum. *Elytra* pallida, lateribus fulvis; verſus crucem nigricante macula oblonga. *Pedes* omnes rufi. *femora* antica craſſiſſima deorſum dentata. *abdomen* ferrugineum.

673. CIMEX oblongus niger; elytris albo maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 13. Cimex oblongiuſculus fuſcus, alis nigricantibus puncto albo.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Totus niger. *pedes* pallidi. *puncta* majora & minora ſparſa ſupra elytra, quorum poſteriora majora, ut obiter intuenti duo tantum conſpiciantur alba puncta.

674. CIMEX oblongus ater, elytris griſeo-fuſcis: macula rhombea nigra.

Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 11. Cimex oblongiuſculus ater, alis fuſcis macula rhomboidali nigra.

Habitat in *Pinu* frequens.

DESCR. *Totus* ater, uti pedes, antennæ, caput, thorax, ſcutellum, abdomen, alæ. *Elytra* griſeo-fuſca, in quorum medio juxta centrum crucis macula rhombea, figura atra, in ſingulo elytro ſingula.

675. CIMEX oblongus niger; pedibus antennisque flavis.

Habitat in *Corylo* præſertim, curſitans per folia.

DESCR. Corpus, caput, thorax, ſcutellum, abdomen, elytra, alæ *nigra*, immaculata; ſed *alæ* parum nitent ad cæruleum in quibusdam. At *artus* pallide flavi uti roſtrum. Antennæ, pedes, antennæ ſetaceæ ſunt.

676. CIMEX oblongus niger; elytris lineolis minutisſimis ſulcatis: alis pone flavo maculatis. *It. œl.* 121.

Raj. inſ. p. 57. *n.* 2. Cimex brevis & fere rotundus nigricans.

Habitat ad ripas & *littora* maris, lacuum & fluviorum.

DESCR. Ab omnibus mihi notis differt, quod ſaliat fere ut Cicada, licet non tam alte. *Totus* ater eſt, maculis obſcure flavis in alis ſupra caudam & nigris rugis in ipſis alis. *Antennæ* filiformes, 4 articulis. Fœtet.

677. CIMEX oblongus ater, antennis ſeta terminatis.

Habitat in pratis.

DESCR. Differt a præcedenti ſeu riparia, quod major & immaculata, quod in ſicco vivat nec ſaltet, quod *antennæ* clavatæ terminentur ſeta tenuiſſima exalbida.

678. CIMEX oblongus niger, elytris cinereis: antice nigris, alis pone albis. *It. œl.* 121.

Habitat in Arena.

DESCR. Totum *corpus* nigrum. *Elytrorum* crux antice nigra, pone alba, lateribus cinerea punctis minutiſſimis nigris.

679.

679. CIMEX oblongus exalbidus: lateribus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 9. Cimex oblongus albus.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Maxime oblongus eſt; *totus* exalbidus ſeu vireſcenti exalbidus, uti antennæ, elytra, thorax, caput, alæ, pedes. *Elytra* ſtriata ſunt & ad latera albidiora. *Antennæ* ſetaceæ, articulis tribus. *Variat* hic Cimex linea nigricante pone oculos utrinque per thoracem ducta & absque hac.

680. CIMEX oblongus niger, elytris luteo fuſcoque variis, pedibus rubris. *De Geer.*
Habitat in foliis *Ulmi* 219.
DESCR. Facies præcedentis; *antennarum* extimus articulus baſi albus.

681. CIMEX oblongus pallido-fuſcus, antennis nigris, linea dorſali thoracis alba.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 8. Cimex oblongus, alis cinereis margine albis, ſcapulis nigris linea alba.
Habitat Ruri.
DESCR. *Antennæ* ſetaceæ, nigræ. *Caput* nigrum; ante oculos lineola nigra, & alia in medio frontis alba. *thorax* a tergo niger, ad latera albidus; linea dorſalis longitudinalis alba; *ſcutellum* nigrum, linea longitudinali alba. *Elytra* quaſi deuſta vel ſubfuſca margine exteriori albido; longiora dein in hac ſpecie ſunt elytra, quam in reliquis.

682. CIMEX oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis: infimo articulo nigro.
Habitat in plantis.
DESCR. Abdomen & corpus totum nigrum. *Thorax* utrinque albidus, & præterea tribus lineis albis longitudinalibus; *Antennæ* lividæ, 4 articulis ſetaceæ, infimo articulo nigro. *Roſtrum* albidum. *Pedes* lividi. *Alæ* inferiores albo cæruleo nitidæ, ſuperiores fuſcæ margine coleoptriformi albo.

683. CIMEX linearis, pedibus quatuor, antennisque longiſſimis albo fuſcoque variis.
Friſch. germ. 7. *p.* 11. *t.* 6. Cimex arborum oblongus alarum ſignatura alba.
Habitat in arboribus Scaniæ. *D. Leché.*
DESCR. Magnitudo culicis vulgaris. Alæ, pedes, antennæ albo & fuſco confertim variegata; *Antennæ* corpore longiores, ſetaceæ. *pedes* primores multoties breviores reliquis.

684. CIMEX linearis: ſupra niger, pedibus anticis breviſſimis. *It. gotl.* 182.
Bradl. natur. *t.* 26. *f.* 2. *D.*

Bauh. ballon. p. 213. *f.* 1. Inſectum Tipula dictum.
Liſt. mut. t. 5. *f.* 4.
Raj. inſ. p. 57. *n.* 1. Cimex aquaticus figuræ longioris.
Smolandis Braxen-Mygg.
Habitat in *Aquis* quietis, curſitans ſupra aquas; Propolides, quæ alis carent, ſæpe copula conjunctæ obſervantur.
DESCR. Venter totus ſubtus albus, ante ſpectatus, apparet, pone ſpectatus niger. *Elytra* & alæ ſuperiores atræ; inferiores albæ abſconditæ.

685. CIMEX linearis nigricans compreſſus, pedibus anticis breviſſimis.
Pet. gaz. 15. *t.* 9. *f.* 12. Tipula londinenſis anguſtiſſima.
Habitat in Aquis.
DESCR. Præcedenti ſimillima, ſed multoties minor & anguſtior.

686. CIMEX linearis exalbidus, pedibus omnibus longiſſimis, femoribus clavatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 15. Cimex linearis teretiuſculus albus, genubus craſſis.
Friſch. germ. 7. *p.* 28. *t.* 20. Cimex arboreus culiciformis.
Habitat præſertim in *Smolandia* ad Stenbrohult.
DESCR. Corpore lineari a plerisque differt: *pedes* ſetacei, corpore longiores: *femora* verſus genua clavata.

687. CIMEX antennis clavatis, elytris thoracisque margine reticulato punctatis.
Habitat in Uplandia. *De Geer.* in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo pulicis, fuſcus, ovatus: *Alæ* & margo thoracis punctis diaphanis reticulatis, vaſis fuſcis, cum maculis ſparſis nigricantibus: *margo elytrorum* punctis quaſi dentatus.
OBS. Cum ſpecies hujus generis plurimæ aliis inſectis victitent, inquirendum judico num ne ex hac gente reperiantur ſpecies, quæ, in domos introductæ, cimices lectularios eradicare queant, & quænam horum potiſſimum hoc præſtent.

Notonecta.

688. NOTONECTA griſea; elytris griſeis margine fuſco punctatis.
Bradl. natur. t. 26. *f.* 2. *E.*

Hoffn.

Hoffn. inſ. t. 12. *f.* 19.

Pet. gaz. t. 72. *f.* 6. Notonecta vulgaris nigro pallidoque mixta.

Friſch. germ. 6. *p.* 28. *t.* 13. Cimex aquaticus anguſtior.

Habitat in Lacubus; inter noſtrates in hoc genere maxima.

DESCR. Caput obtuſum, flavum. *oculi* brunnei. *Thorax* magnus, flavus, pellucidus. *Scutellum* atrum, holoſericeum. *Elytra* flava, latere nigro punctata. *Alæ* inferiores albæ, pellucidæ, tectæ. *pedes* anteriores breviores; intermedii longiores; poſtici longiſſimi, natatorii. *roſtrum* acutum, ſubulatum. *antennæ* parvæ ſub capite, duplici articulo tantum conſtantes. *venter* niger ſubtus hirſutus eſt.

689. NOTONECTA elytris pallidis lineolis transverſis undulatis ſtriata.

Pet. gaz. t. 72. *f.* 7. Notonecta vulgaris compreſſa fuſca.

Habitat in Aquis, præcedenti multoties minor, fœtens.

DESCR. Hæc oblonga, depreſſa; frons & pedes flavi. *Thorax & elytra* fuſca lineolis transverſis undulatis parallelis numeroſiſſimis flaveſcenti-pallidis. *Corpus* ſubtus flaveſcens. *oculi* nigricantes.

690. NOTONECTA arenulæ magnitudine.

Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 3. Notonecta cinerea vix conſpicua.

Habitat in ſcaturiginibus & fontibus.

DESCR. Magnitudo minimæ arenulæ: alis & elytris, ni fallor, caruit. pedes poſteriores longiores, primum par minimum; depreſſa eſt, dorſo fuſco velut transverſe ſtriata.

Nepa.

691. NEPA abdominis margine integro.

Mouff. lat. p. 321. Scorpio paluſtris.

Bauh. ballon. p. 212. *f.* 2. Araneus aquaticus.

Hoffn. inſ. t. 11. *f.* 2. *edit alt.* 3. *t.* 4.

Jonſt. inſ. t. 27. *f.* 1. 2. Scorpiones aquatici Mouff. *t.* 28. *f. ad verb. ſtello. figura bona.*

Bradl. natur. t. 26. *f.* 2. *C.*

Pet. gaz. t. 74. *f.* 4. Scorpio vulgaris aquaticus.

Raj. inſ. 58. Scorpio paluſtris ad cimices referendus.

Swamm. bibl. t. 3. f. 4.
Habitat in fluviis, ſtagnis, paludibus, loco limoſo, præſertim in fluvio Sahla Upſaliæ.

692. NEPA abdominis margine ſerrato. *De Geer.*
Friſch. germ. 6. p. 31. t. 14. Cimex aquaticus latior.
Habitat in Aquis.
DESCR. Longe minor: facies Cimicis aut Notonectæ; *dorſo* convexo absque aculeo caudæ. *color* fuſcus.

Chermes.

693. CHERMES graminis.
Habitat *Fahlunæ* in pratis.
DESCR. Magnitudo Cicadæ & ejusdem faciei, ut primo intuitu Cicadæ ſpecies ſalutetur. *Antennæ* albicant apicibus nigris. *Alæ* quatuor non in crucem complicatæ, ſed deflexæ, ut in phalæna. *Abdomen* nigricans inciſuris margine albis. *Pedes* albi, non ſaltatrices. *Caput* obtuſiſſimum, una cum thorace griſeum, lineolis albis pictum. *Alæ* aqueæ, venis fuſcis & variis anaſtomoſibus.

694. CHERMES Ulmi.
Habitat intra revoluta ſolia *Ulmi* 219 cum Aphidibus ejusdem.
DESCR. Larva ſubrotunda, cinerea punctis elevatis nigris, obtecta lanugine alba copioſa.

695. CHERMES Ceraſtii.
Habitat in *Ceraſtio* 379 monſtroſo foliis ventricoſo inflexis in capitulum.

696. CHERMES Aceris.
Habitat in ramis & pedunculis *Aceris* 303 noſtratis.
DESCR. Eſt inter hujus generis minores, vix pediculum majorem magnitudine ſuperans. *Totum* a tergo e flavo virens ſubtus dilute vireſcens. *ani* apice ſubulato, dilute viridi fuſceſcente. *Oculi* etiam dilute flaveſcentes.

697. CHERMES Betulæ.
Habitat in *Betula* 776, ſucco viridi tinctorio plenum.
DESCR. Abdomen incarnatum linea transverſa lata nigra in ſingula inciſura ſolitaria, ſcilicet 5 in tergo, 3 in ventre. *Pectus* pallidum, ut & caput. *Antennæ* ſetaceæ: *Cauda* acuta: *Alæ* 4 pellucidæ, nitidæ. Succus viridis tinctorius intra corpus.

698. CHERMES Alni.
Act. upſ. 1736. p. 36. n. 27. Cimex cauda plumoſa corpus tegente.

Friſch.

Friſch. germ. 8. *p.* 28. *t.* 13. Vermis ſuctorius alni.
Habitat in *Alno* 775, cujus ramos vere operiunt & quaſi lana veſtiunt pupulæ.

DESCR. Inſectum album, acuminatum. *Oculi* laterales, prominuli. *Pedes* ſex, quorum duo poſteriora paria propiora. *Cauda* acuminata, bifurca, ſupra hanc quaſi ſtylus prominulus. *Antennæ* variegatæ. *os* apice nigro, ſitum in ipſo ventre inter primum & ſecundum par pedum. *Alæ* quatuor albæ venis fuſcis. ſalit.

LARVA magnitudine pediculi, corpore planiuſculo, viridi-maculato, *ventre* obtuſo, poſtice elevato, verſus caudam nigro. *Antennæ* albæ, ſuperne nigræ, tenues, rectæ. *Elytrorum* rudimenta. *Cauda* villis multis, reflexis, diaphanis, retroflexis, corpus tegentibus, albis. *veſicula* ſive guttula intra lanam e cauda egreſſa ſæpe obſervatur. *oculi* rubri. Sedent plures in ramis alni proximæ, capite deorſum ſpectantes, ut alterius cauda proximam ex parte tegat.

699. CHERMES Pini.
Habitat in ramis *Pini* 788, ipſis ramis immutatis, lanæ inſtar inſidens.

DESCR. Corpus fuſcum, totum ſupra tectum lana alba (non e cauda egreſſa), quæ quaſi ex turundis craſſiuſculis componitur: magnitudo Cimicis lectularii, pedibus ſex lente repens: denudatum corpus a lana totum fuſcum, facie larvæ Coccionellæ: *lana* inſidet toto dorſo, abdomen ſubtus & totum corpus ſubtus glabrum. *Roſtrum* non inflexum eſt verſus pectus.

700. CHERMES Abietis. *It. gotl.* 180.
Friſch. germ. 12. *p.* 10. *t.* 2. *f.* 3. Inſectum tuberculi muricati arboris Taxi.
Flor. lapp. p. 218. *n.* 347. *E.*
Cluſ. pannon. p. 20. 21. Picea pumila.
Hoffman. fl. altd. 1. Picea pumila.
Habitat in *Abietis* 789 turionibus, quæ fiunt in ſummitatibus ramorum monſtroſe imbricatis, dilatatis ad baſin foliolis, longitudine brevioribus etiam factis, apud nos in Abiete frequens, ſimilis frago viridi.

DESCR. Corpus Abietis in ipſis ramorum extremitatibus fragiforme, habet extus ſupra ſe & inter ſquamas foliaceas imbricatas, in ſinu ſquamarum, plurima animalcula parva, e quorum ano quaſi lana prominet. Juxta baſin hujus corpuſculi ſ. fragi obſervatur lana major in copia, in qua mater minorum, quæ cauſſat fragum. Mutatur in volatile: *alis* 4, aqueis; *corpore* pallide flaveſcente; *oculis* fuſcis, & minimo puncto nigricante inter oculos. *Antennæ* ſetaceæ. *Alas* gerit uti Chermes Alni. *os* obtuſum, inflexum, uti Grylli,

701. CHERMES Salicis.
Habitat in *Salice* varia.

DESCR. Hæc alba eſt. *Abdomen* ſupra maculis obſoletis. *Thorax* linea transverſa nigra. *antennæ* infra medium albæ, extra medium nigræ.

702. CHERMES Urticæ.

Reaum. inſ. 3. *t.* 29. *f.* 20. 22. 13.

Habitat in *Urtica majore* 774.

DESCR. Hæc fuſca, lateribus pedibusque albidis. *cauda* reflexa. *antennæ* nigræ verſus baſin albæ. *oculi* flaveſcentes.

LARVA, monſtroſa, facies pediculi, depreſſa, ventre ciliato.

703. CHERMES Fraxini. *De Geer.*

Habitat in *Fraxino* 830.

DESCR. Alis thoraceque nigro maculatis.

Aphis.

704. APHIS Ribis.

Leuvenh. arcan. epiſt. 90. *p.* 545. *t.* 548. *f.* 1. 2. 3. Aelbeſcen-luyſen.

Jung. verm. p. 163. 164. Ventriones ribiani ſ. Mellomyjæ.

Blank. belg. p. 164. *t.* 14. *f. D. E.* Pediculus ribis viridis.

Friſch. germ. 11. *p.* 9. *t.* 14. Pediculus arboreus fuſco-viridis in Ribe.

Reaum. gall. 3. *t.* 22. *f.* 7. 8. 9. 10.

Habitat ſub foliis *Ribes* 197, quæ inde puculas rubicundas obtinent.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* incumbens. *pedum* viridium genicula dorſo altiora, fuſca. *antennæ* corpore longiores, tenues, rectæ, juxta caput geniculo reflexæ, nigræ. *Corpus* fuſco-virens. *pectus* a tergo nigricans. Lineæ tres transverſæ ſupra clunes, fere contiguæ: latera abdominis nigris punctis. *Alæ* quatuor, erectæ, compreſſæ, albæ, venis nigris, quarum duæ minimæ. *Podex* prominet: *appendices* ſetaceæ, alis breviores.

705. APHIS Ulmi. *De Geer.*

Reaum. gall. 3. *t.* 25. *f.* 4. 5. 6. 7.

Habitat in foliis *Ulmi* 219 veſiculas & foliorum convolutiones cauſſans.

DESCR. Minores ſubvireſcentes; Majores *corpore* cylindrico ferrugineo alba lanugine adſperſo, *abdomine* 6 l. 7 articulis: *Appendiculis* obſoletis. ex ano veſicula.

706. APHIS Paſtinacæ.

Habitat in *Paſtinaca.*

DESCR.

DESCR. *Corpus* viride. Caput, antennæ, gibbus thoracis, pedum extremitates *nigra*, *alæ* albæ: *appendiculi* ad latera ventris mobiles.

707. APHIS Sambuci.
Friſch. germ. 11. *p.* 14. *t.* 18.
Reaum. gall. 3. *t.* 21. *f.* 5-15.
Liſt. loqu. p. 397. *n.* 40. Cimex exiguus cæſius, cui alæ ex toto membranaceæ prægrandes.
Habitat in *Sambuci* 250 petiolis.

708. APHIS Rumicis.
Habitat in *Rumicibus* 293. 295.
DESCR. *Corpus* nigro-æneum. *Antennæ* nigræ vel albæ apicibus nigris. *pedes* albidi geniculis nigris. *Cauda* acuminato-cornuta. Alarum baſis vireſcens; *appendiculi* atri, filiformes, longitudine caudæ.

709. APHIS Aceris.
Habitat ſub foliis *Aceris* 303.
DESCR. Corpus latius. *Cornua poſtica* (ſ. appendiculi) vix ulla, eaque obtuſiſſima. *dorſum* abdominis ſupra verrucis adſperſum; pone rectum macula fuſca cordata, antice bifida. *Caput* & *thorax* in medio nigra. *antennæ* apice ſetaceæ.

710. APHIS Roſæ.
Habitat in ramis *Roſarum* 406. 407.
DESCR. Cornua longitudine fere abdominis, nigra. *Corpus* viride vel incarnatum. *antennæ* nigræ longitudine abdominis. *genicula* pedum viridinigra.

711. APHIS plantarum aquaticarum. *De Geer.*
Habitat in *Nymphæis* 426. 427. & *Potamogetone* 139 menſe Auguſto.

712. APHIS Tiliæ.
Friſch. germ. 11. *p.* 13. *t.* 17. Pediculus arboreus in Tilia.
Habitat in *Tilia* 432.
DESCR. *Corpus* oblongum. Ordines quatuor longitudinales punctorum atrorum a tergo abdominis. *thoracis* linea lateralis utrinque nigra. *Alæ* adſcendentes, compreſſæ; majores inferiori margine nigræ, ſuperiore margine maculatæ ſeu exteriore margine linea nigra ſuperne ſeptem maculis nigris. *antennæ* & *pedes* alternatim albo nigroque variegati.

713. APHIS Serratulæ.
It. œl. jun. 12.
Habitat in *Serratula* 660.

DESCR. Corpus fuſcum: punctorum elevatorum ordinibus ſex in dorſo. Alarum rudimenta, appendiculi, pedes, antennæ *nigra. femora* verſus baſin alba.

714. APHIS Cardui.
Habitat in *Cardui* 655 & *Serratulæ* 662 caulibus.
DESCR. Tota æneo-nigra nitida, ſed pedibus antennisque nigris baſi albidis. *appendiculi* abdominis atri.

715. APHIS Artemiſiæ.
Habitat in *Abſinthiis* variis.
DESCR. Artus, pedes, appendiculi, antennæ *nigra. Corpus* nigrum, tergo cinereo, cum in medio tergi ſupra abdomen macula magna fuſca. *Latera abdominis* etiam parum fuſca. *cauda* acumine acuta. Appendiculi erecti.

716. APHIS Centaureæ.
Habitat in caulibus *Jaceæ vulgaris* 709.
DESCR. Tota nigra eſt absque ulla albedine; ſolæ *alæ* albæ; poſteriora abdominis magis fuſca ad rubedinem inclinantia: margo craſſior alarum lineola lata alba exaratus.

717. APHIS Betulæ.
Habitat in *Betula* 776 rarius.
DESCR. Corpus pallide virens: puncta 4 nigricantia in margine ſingulæ inciſuræ utrinque. minima eſt: caret alis & appendiculis.

718. APHIS Pini.
Habitat in *Pinu* 788 noſtrate.
OBS. Appendiculi breviſſimi.

719. APHIS Cucubali.
Habitat in *Cucubalo* dioico 361 frequens.
DESCR. Tota atra, polita, nitida, margine abdomen cingente plicato; abdomine pone obtuſo. *antennæ* & *pedes* pallidiores.

Coccus.

720. COCCUS radicum purpureus.
Cornar. dioſcor. l. 4. c. 39. Granum zſchinbitz.
Scalig. exerc. 325. n. 13.
Camer. epit. 691. Polygonum cocciferum.
Bauh. pin. 281. Polygonum cocciferum.
Bauh. hiſt. 3. p. 378. Polygonum polonicum cocciferum.
Chabr. ſciagr. 454. Polygonum polonicum cocciferum.
Paulli. quadrip. 113. Ova inſecti incogniti. *Raj.*

Raj. hiſt. 186. Polygonum Polonicum cocciferum.
Tylkoffch. phyſ. 3. *ſ.* 10.
Rzaczynſch. polon. 95.
Berniz. miſc. N. C. dec. 1. *ann.* 1. *obſ.* 8.
Rupp. jen. 86. Knawel folio & flore albicante.
Dal. pharm. 84. Polygonum cocciferum.
Breyn. comm. phyſico-technic. 1731. *p.* 413.
act. lipſ. 1731. *p.* 406.
act. angl. 421.
act. phyſico-med. N. C. vol. 3. *app.* 5. *t.* 1. Coccus tinctorius radicum.
prodr. 3. *app.* 1.
Friſch. germ. 5. *p.* 6. *t.* 2. Cochinella germanica.
Reaum. gall. 4. *mem.* 2. *p.* 1. *n.* 143. Progall. inſectum grani ſcarlatini Polonici.

Habitat apud nos rarius (uti multi me certiorem fecere) circa tempus Johannis, ipſe tamen non dum reperi; provenit in SCLERANTHO *calycibus fructus clauſis* 349. Plerumque in *Potentilla* foliis digitatis, caule erecto fruticoſo. *Gerber.* in *Pimpinella* ſaxifraga majori altera. C. B. *Scaliger.* in *Hieracio* foliis integerrimis ovatis, caule repente, ſcapo unifloro 633. *S. Paulli.*

721. COCCUS Phalaridis.
Habitat ad radices *Phalaridis* ſativæ in terra prægnante, & quidem copioſe, ubi Formicæ rubræ ſedulo terram fodiunt & accedunt.

DESCR. Animal magnitudine ſeminis Cannabis, exalbidum, ſolis *pedibus* parum incarnatis. *Antennæ* vix corporis $\frac{1}{4}$ partem adtingunt. *Roſtrum* inflexum. *Anus* retuſa, vix villoſa. *volatile* non vidi, proin utrum Coccus, Aphis aut Chermes ſit, hæreo.

722. COCCUS Heſperidum.
Hire act. gall. 1692. *p.* 14. *t.* 14.
Friſch. germ. 12. *p.* 12.
Reaum. gall. 4. *t.* 1. *f. omnes.*
Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 9. Pediculus clypeatus.
Habitat in *Citro* præſertim, in Caldariis ſive Hyber-

bernaculis vulgatiſſimus, caules ramoſque deturpans lepræ inſtar.

DESCR. Larva ovalis, depreſſa, cymbiformis, patellæ inſtar: poſtice emarginata, pro lubitu pedes exſerens & retrahens.

723. COCCUS Betulæ. *De Geer.*

Habitat in *Betula* 776 vulgari, inque ramorum divaricationibus ſolitarius.

724. COCCUS Inſectorum Coleoptratorum.

Friſch. germ. 4. *p.* 19. *t.* 9. Pediculus Scarabæorum canali adfixus.

Habitat in inſectis variis Coleoptratis.

DESCR. Corpus ovale, margine acuto, parum convexum, rufeſcens. Cum partes accurate diſcernere non licuerit, ex facie huc retuli; inquirant vero alii accuratius in genus, an hujus? an Acari? an Pediculi ſpecies? ſeta quaſi ſemper adfixum eſt hoc inſectum corpori majoris inſecti, ſæpe in copia. an ovum?

725. COCCUS aquaticus. *It. gotl.* 181.

Habitat in foſſis & paludibus ſuper Stratiote, Hydrochari, aliisque plantis aquaticis.

DESCR. Corpus ovale, ſubtus planum, ſupra convexum, fuſcum, altera extremitate barbam gelatinoſam bifidam albam exſerens; prope hanc extremitatem in ſuperiore ſuperficie prominet *tuberculum* obtuſum, alteram verſus extremitatem aliud tuberculum acutius. *Corpus* ſubdiaphanum, 7 vel 8 infarctum corpuſculis ſubrotundis; tandem perforatur ſuperior ſuperficies poris totidem alternis, per quos exeunt nati. Adfixus ſedet foliis, nec inde repit. an hoc inſectum quoddam, vel an ovarium alicujus inſecti aquatici, certo determinare nequeo; inquirant alii, nec, ſi erraverim, mihi vitio vertant.

Thrips.

726. THRIPS elytris glaucis, corpore atro.

De Geer. act. ſtockh. 1744. *p.* 3. *t.* 4. *f.* 4. Phyſapus ater; alis albis.

Habitat in floribus, præſertim luteis *compoſitis*, uti in Leontodonte, Chryſanthemo, Chamomilla, Buphthalmo etc. autumno frequentiſſima.

DESCR. Eſt minimum inſectum, utpote pediculo longe minus. hæſitavi diu cujus Generis eſſet, cum nudis oculis vix niſi duas alas, ut in Tipula ſive Culice diſtinguere potui; ex obſervatis autem Nobiliſſ. Domini *De Geer* patuit alas eſſe quatuor, ſuperiores paulo craſſiores; ſed pedum ſitus, ſcilicet duo ad collum, reliqui ad thoracem, docuit adfinitatem cum Coleoptris. *Corpus* lineare, atrum eſt. *antennæ* rectæ, filiformes, atræ, breves, ſex articulis. *Alæ* anguſtiſſimæ, rectæ, *elytris* anguſtis-

guſtiſſimis, albido griſeis, tenuiſſimis, flexilibus, longitudine fere abdominis, margine, præſertim apice, hirſutis, baſi autem pallidioribus: hæ alæ tectæ elytris efficiunt in tergo lineam anguſtiſſimam, nudis utrinque relictis abdominis lateribus nigris. Currit celerrime; ſaltat; variis modis abdomen flectit & vibrat, non facile volitat. *Larva* coccinea, capite pedibus antennisque nigricantibus, in floribus Chamomillæ frequentiſſima inter floſculos incedens ac ſi perfectum eſſet animalculum.

727. THRIPS elytris albis nigrisque faſciis, corpore atro.
Habitat in floribus, uti præcedens, ſed rarior avis.
DESCR. Omnia, ut in præcedenti, ſed faſciæ transverſæ albæ & nigræ alas diſtinguunt; Animal *totum* atrum, præcedenti majus, *elytra* nigra faſciæ tres niveæ ſecant, quarum una in apice, altera in medio, tertia verſus baſin elytrorum.
Character Generis: Corpus elongatum, anguſtum. Clypeus thoracis duplex. *Alæ* quatuor, abdomine anguſtiores. Pedes veſica inſtructi. *Carol. De Geer.*

728. THRIPS elytris niveis, corpore fuſco.
De Geer act. ſtockh. 1744. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2. Phyſapus fuſcus, *alis* albicantibus.
Habitat in *Junipero*. De Geer.

III. NEUROPTERA.

Panorpa.

729. PANORPA.
Aldr. inſ. t. 386. *f.* 8. 9. & 387. *f.* 5. 6.
Mouff. lat. p. 62. *f.* 3. 4. Muſca ſcorpiuros I. & IV.
Hoffn. inſ. t. 2. *f.* 14.
Merr. pin. p. 200. Muſca ſcorpiura.
Friſch. germ. 9. *p.* 29. *t.* 14. *f.* 1. Scorpio-muſca.
Reaum. gall. n. 4. *t.* 8. *f.* 9.
Habitat in pratis.
DESCR. Roſtrum in proboſcidem duram, corneam, prominens deorſum. *Antennæ* 30 articulis, ſetaceæ, nigræ: *Corpus* fuſcum: latera corporis flava. *Cauda* articulata. Chela ſcorpionis inſtar, rufeſcente, bifida. *Alæ* albæ maculis faſciatis, venis reticulatis. Variat cum chela caudæ & absque ea, quod forte ſexus differentia.

Raphidia.

730. RAPHIDIA.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Raphidia aculeo recurvo.
Habitat in pratis.

DESCR.

DESCR. Magnitudo & facies proxime ad Panorpam accedit. *Caput* nigrum, corneum, pone anguſtum, ſupra depreſſum, læve. *Thorax* anguſtus, cylindraceus, niger. *Antennæ* ſetaceæ, albidæ, innumeris articulis. *Abdomen* oblongum, fuſcum, lineis transverſis albis. *Alæ* diaphanæ, venis reticulatæ, ut in Libellulis, etiam ad marginem exteriorem punctum oblongum fuſcum in quibusdam, uti in Libellulis. Ab ano exſeritur *mucro* ſetaceus, niger, arcuatus, longitudine dimidii abdominis. Variat aculeo armata & eodem diſtituta, adeoque forte ſexu.

Hemerobius.

731. HEMEROBIUS luteo-viridis; alis aqueis: vaſis viridibus.

Mouff. lat. p. 62. f. ult. Muſca Chryſopes.
angl. p. 937.
Grew. muſ. p. 156.
Gœd. belg. 2. p. 40. t. 14. Audax, intrepidus.
Liſt. gœd. p. 229. f. 104. Tolmerus.
Mer. europ. 3. p. 49. t. 8. f. in fructu.
gallice. t. 175. 109.
Alb. inſ. t. 64.
Pet. muſ. p. 4. n. 6. Perla minima merdam olens.
Raj. inſ. p. 274. Muſca quadripennis, corpore luteo-viridi, alis peramplis e flavo pariter virentibus.
Reaum. gall. 3. t. 33. f. 2. 5. 6. Leo aphidis.
Muſ. petr. 1. p. 717. Muſca Chryſopis viridis.
Habitat in Hortis frequens.

DESCR. *Alæ* magnæ, reticulatæ; venis viridibus; pellucidæ, ac ſi alæ ſolo reticulo conſtarent. *Corpus* etiam viride, tactus fœtet ſtercore humano. *Ova* petiolo longo inſident. *Larva* victitat aphidibus.

732. HEMEROBIUS viridi nigroque varius; alis aqueo reticulatis. *De Geer.*

Reaum. gall. 3. t. 3. f. 14. 15.
Friſch. germ. 4. p. 40. t. 23. Muſca fœtida auro oculata.
Habitat in arboribus.

733. HEMEROBIUS Formicaleonis.

Reaum. gall. 4. t. 14. f. 18. 19. Formica-leo.
t. 11. f. 8.
6. t. 32. 33. 34. f. 7. Formicaleo.
It. œl. 149. 206. Formicaleo.

Oclan-

Oelandis Sandpiller.

Habitat in *Arena* ſicca, præſertim in Oelandia.

DESCR. Larva magnitudine Araneæ cinereæ, *Abdomen* magnum ovatum, papillis hiſpidis, 5 ordinum, longitudinaliter notatum. *thorax* anguſtus. *Os* forcipe longa ad apicem connivente; ſingula maxilla tribus dentibus, præter apices, armata, utrinque piloſa. *Pedes* albicantes, quibus retrograde incedit inſtar cancri, & abdomine cavitates & arenam fodit, in qua latebit.

734. HEMEROBIUS alis albis: maculis fuſcis ſparſis, antennis fuſco alboque annulatis.

Habitat in *Lupuletis* paſſim.

DESCR. Corpus albidum, magnitudine formicæ. *Alæ* magnæ, albæ, venoſo-reticulatæ, maculis parvis, obſoletis fere inſtar punctorum, temere ſparſis. *Antennæ* ſetaceæ lineolis albis fuſcisque monilis inſtar variegatæ. *Pedes* albidi. *oculi* cæruleo-ænei. ſupra abdomen utrinque ordo macularum fuſcarum.

735. HEMEROBIUS alis albis: maculis fuſcis: pone punctis ſex diſtinctis, antennis fuſcis.

Habitat in Scania campeſtri. *D. Leche.*

DESCR. Præcedenti ſimillimus, ſed quadruplo minor. *Alæ* albæ, reticulatæ & fuſco maculatæ, ut in illo, ſed pone in ſingulis alis obſervantur puncta ſex, ſcilicet ſingula intra ſingulam retis maculam. *Antennæ* non albo & nigro variegatæ ut in illo.

736. HEMEROBIUS niger, thorace abdomineque flavo.

Habitat Upſaliæ minus frequens.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigræ, ſetaceæ, longitudine corporis. *Caput* nigrum. *Collum* anguſtius, flavum. *Thorax* nigricans. *Abdomen* ovatum, teres, octo inciſuris profundis cinctum, flavum. *Pedes* nigricantes. *Alæ* aqueæ venis obſcuris ramoſis. *facies* Aphidis.

Phryganea.

737. PHRYGANEA nigra; alis albidis ſtriatis albo maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 4. Hemerobius alis albis, corpore atro, antennis breviſſimis.

Hoffn. inſ. 2. *t.* 12. juxta phalangia. edit. altera *t.* 2. *f.* 13.

Habitat præſertim *Upſaliæ* in plateis lutoſis.

DESCR. Magnitudo Panorpæ. *Alæ* corpore longiores, lanceolatæ, obtuſiuſculæ, albæ, venis fuſcis ſtriatæ; venis his vix reticulato-connexis, niſi ſolum in alis exterioribus duabus aut tribus margini interiori propioribus; duo exteriores nervi ſeu extimus vix uno in loco connectitur;

at alæ omnes quatuor, ad marginem exteriorem, verſus apicem, linea fuſca inter duo exteriora vaſa notantur. *Corpus* & pedes nigra. *Abdomen* ſubtus atrum; juxta anum duæ appendices breviſſimæ. *Antennæ* nigræ, ſetiformes, longitudine corporis. *Thorax* planiuſculus, medio convexus.

738. PHRYGANEA alis teſtaceis nervoſo ſtriatis, antennis antrorſum porrectis.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 2. Hemerobius alis teſtaceis venoſo ſtriatis, antennis longitudine alarum.

Aldr. inſ. p. 763. Perlarum forte ſpecies.

Habitat in viis lutoſis.

DESCR. Facies phalænæ majoris. *Antennæ* antrorſum porrectæ, longitudine corporis. *Alæ* magnæ, latæ, ſubteſtaceæ ſive fuſco-teſtaceæ, venis aliquantulum ramoſis ſtriatæ, minime autem ullo in puncto reticulatæ. *Corpus* fuſcum.

739. PHRYGANEA griſea; alis ſuperioribus nebuloſis: macula marginali nigra.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Mediæ magnitudinis eſt. *Alæ* incumbentes, pone compreſſæ: ſuperiores (uti totum corpus) griſeæ, fuſco obſolete nebuloſæ; in quarum medio juxta marginem inferiorem ſeu craſſiorem nigra macula.

740. PHRYGANEA alis cinereo-teſtaceis: lineolis duabus longitudinalibus nigris albo puncto.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Alæ teſtaceo-cineraſcentes, lineis in ſuperioribus alis duabus longitudinalibus, eademque ſerie diſpoſitis, & ſingulis albo puncto notatis. *Antennæ* longæ, antrorſum porrectæ. Hæc inter noſtrates maxima.

741. PHRYGANEA alis deflexo-compreſſis flaveſcentibus: macula rhombea laterali alba.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Alæ magnæ, pellucidæ (quas gerit uti Phalænæ naſutæ) deflexo-compreſſæ, ſubluteæ ſive griſeæ; in medio alæ exterioris macula rhombea albida obliqua & pone hanc alia albida vix notabilis. *Corpus* teſtaceum, uti antennæ & pedes, ſupra & pone maculam alarem aliquid fuſci. Eſt hæc inter majuſculas ſui generis.

742. PHRYGANEA alis fuſcis; macula duplici laterali flavo.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Inter minores, non autem minimas, haberi poteſt. *Alæ* fuſcæ: in medio alarum macula duplex lunularis flava, altera pone alteram. Animal antrorſum anguſtatum.

743. PHRYGANEA alis reticulatis; cauda inermi, thoracis marginibus flavis.

Habitat ad Aquas, ubi ſedet tranquilla.

DESCR. Sedet alis deflexis uti Phalæna, vel potius Papilio a Queræi folio dicta. *Alæ* ſubcinereæ; reticulatæ: venis fuſcis maxime reticulatis; præſertim ad marginem exteriorem, qui admodum dilatatus. *Corpus* totum nigricans. *Antennæ* corpore dimidio breviores. *Cauda* ſimplex, absque ſtylis prominulis. *Os* duobus denticulis & quatuor antennulis. *Collare* antice & poſtice, non ad latera, flaveſcens.

744. PHRYGANEA alis venoſo-reticulatis, cauda biſeta.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 1. Hemerobius cauda bipili, alis cinereis venoſo-reticulatis.

Wagn. helv. p. 227. 228. 229. Muſca aquatilis æſtiva major.

Habitat ad Aquas, præſertim in Lapponia Umenſi.

DESCR. Variat admodum magnitudine. Alæ oblongæ incumbentes, non deflexæ, antrorſum anguſtatæ, albæ, venis fuſcis admodum reticulatæ. *Cauda* duabus ſetis antenniformibus, & antennarum longitudine gaudet.

745. PHRYGANEA alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus.

Raj. inſ. p. 275. Muſca parva quadripennis, antennis omnium, quas unquam vidi, pro corporis magnitudine longiſſimis.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. Hemerobius alis cæruleo-nigris, antennis corpore longioribus.

Habitat ad Aquas inter arundines & ſcirpos. Veſpertino tempore nebularum inſtar ſaltans in aere.

DESCR. *Alæ* nigræ ſeu atræ cum cærulei vel vireſcentis mixtura, margine dorſali in medio villoſæ. *Antennæ* corpore duplo vel triplo longiores; nigræ. *Pedes* cinereo-nigri. Magnitudo muſcæ domeſticæ quoad alas.

746. PHRYGANEA alis ſuperioribus nebuloſis; antennis corpore triplo longioribus.

Habitat ad *Dægeroeam.* in litoribus Lomarenſibus Roſlagiæ.

DESCR. Magnitudo majoris culicis. *Alæ ſuperiores* pallido-griſeæ maculis fuſcis; *inferiores* canæ margine piloſæ: *Antennæ* albidæ corpore triplo aut quadruplo longiores.

747. PHRYGANEA ſaltatrix, antennis longitudine corporis, macula viridi albaque alarum.

Habitat in Prædio Fulleroen.

DESCR. Minima eſt & ſaltatrix. *Corpus* Culice minus, fuſcum. *Antennæ* corpore longiores, lento inſpectæ villoſæ apparent. *Os* ut in reliquis cum antennulis. (adeoque non Chermes; accedit enim figura ad Chermem alis). *Alæ* corpore longiores, verſus corpus pone compreſſæ, aqueæ, macula ſubviridi & alba, verſus marginem inferiorem venis nigris, verſus ſuperiorem venis albis.

748. PHRYGANEA nigra; alis incumbentibus ſubcinereo-nebuloſis, caudæ ſetis truncatis.

Habitat ubique frequens primo vere.

DESCR. Inſectum oblongum, anguſtum, ſubcylindraceum, alis ſuis veſtitum. *Antennæ* ſetaceæ, longitudine corporis, non vero alarum. *thorax* minus latus & marginatus. *Cauda* terminatur duabus ſetis truncatis, breviſſimis. *Corpus* totum atrum, exceptis ſolis alis. *Alæ* incumbentes in figuram ſemicylindricam, ſubcinereæ, maculis ſeu faſciis albidis, hinc inde interlucentibus, vix tamen viſu manifeſtis: ſuprema ala nervis tribus, verſus marginem tenuiorem extenſis, valde reticulata eſt; reliqui nervi non ita reticulati ſunt. macula nulla in clypeo thoracis, ſed duo velut ulcera coalita.

749. PHRYGANEA fuſca immaculata.

Habitat Fahlunæ ad *Stæmshœgam.*

DESCR. Parva, oblonga, cylindrica, tota fuſca, alis venoſis minime maculatis, corpore longioribus nitidiuſculis. *Cauda* absque ſetis. *Antennæ* corpore paulo breviores. *Abdomen* ſubtus atrum, ſupra pallidum, lateribus utrinque maculis ſeptem nigris.

Ephemera.

750. EPHEMERA alis nebuloſo-maculatis, cauda triſeta.

Habitat ad Lacus.

DESCR. Differt manifeſte a reliquis. *Alis* venis reticulatis valde fuſcis & maculis alarum nebuloſis, fuſcis, inæqualibus. Nulla enim alia inter noſtrates alis maculatis gaudet. *ſetæ* etiam caudæ fuſcæ.

751. EPHEMERA alis albis reticulatis, cauda biſeta.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 2. Ephemera alis incarnato-albis.

Blank. belg. t. 12. *f. F.*

Habitat juxta aquas æſtate: Larva vero ſub aqua.

DESCR. Caput minimum. *Tubercula* duo lentiformia, elevata, lutea, oculis multo majora, pellucida, oculis incumbentia; *Thorax* compreſſus, ſupra nebuloſus. *Abdomen* cylindraceum, albo diaphanum, ultimis articu-

ticulis ſubfuſcis. *Cauda* duabus ſetis rectis, corpore ipſo duplo longioribus, albis; intra has duæ ſetæ breviſſimæ, incurvæ. *Pedes* nivei, quorum anteriores longiores. *Alæ* erectæ, albæ, opalo-incarnato parum nitentes; reticulatæ.

752. EPHEMERA alis albis ſtriatis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Præcedente minor; *Alæ* ſimiles, ſed vaſis minime reticulatis: *Cauda* ſetis longis caret: capitis tubera oculis minora ſunt in hac ſpecie. *Mas* corpore pellucido, thorace nigricante. *Fœmina* corpore opaco ſubrufeſcente. In congreſſu cohærent perfecte uti Libellulæ.

753. EPHEMERA fuſca, cauda biſeta, alis albis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Culice paulo major; *thorax* nigricans; *Abdomen* fuſcum; *ſetæ* caudæ longitudine corporis. *Tubercula* 2 ſupra oculos; craſſa, magna, livida.

754. EPHEMERA alis albis: margine craſſiore nigricantibus, cauda biſeta.
Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 3. Ephemera alis albis minima.
Swam. quart. p. 87. Ephemera minima.
Habitat ad lacus.
DESCR. *Alæ* albæ margine craſſiore fuſco-nigricante. *Cauda* duabus ſetis armata, abſque ullis parvis interjectis. *Pedes* albi, exceptis primis majoribus magis fuſcis. ſupra oculos *Tubera* duo oculis majora, fuſco-purpurea. *Abdomen* cineraſcens, ſegmentorum marginibus albis. Habet quaſi ſex oculos: tubera ſcilicet duo majora deſcripta; oculos duos compoſitos ad horum tuberum latera; oculos duos alios minimos ante tubera poſita.
Circa veſperam evolant ex aquis, ſecum ferentes tunicam pupulæ, quam deponunt, ubi primo quieſcunt, albam; ſic feneſtras & navigantium veſtes tunicis his adſpergunt; vivunt tantum per noctem, moriuntur inſequente hora matutina omnes; magnitudo muſcæ domeſticæ minoris.

755. EPHEMERA nigra; alis inferioribus albis. *It. œl.* 21.
Habitat copioſe in Smolandia ad fluvium Sätthaella.
DESCR. Eſt inter minores generis ſui, toto corpore & alis ſuperioribus nigra; ſolæ alæ inferiores albæ, quibus ab omnibus generis ſui ſpeciebus manifeſte differt.

Libellula.

* *Alis erectis ſedentes, Mediæ.*

756. LIBELLULA corpore ſericeo nitido; alis luteo fuſcis: margine immaculatis.
Raj. inſ. p. 50. *n.* 11. Libella media, corpore e viridi cærulefcente, alis fulveſcentibus abſque maculis.

 Ha-

Habitat ad aquas fluentes.

DESCR. Corpus mediæ magnitudinis, e cæruleo nitens, ſive atratum. *Alæ* luteo-fuſcæ absque ullo puncto obſcuro ad marginem exteriorem alarum, uti in omnibus reliquis, exceptis ſpeciebus 757 & 758, quæ itaque an vere ſpecie differant, hæſito; forte ſolæ varietates.

757. LIBELLULA corpore cæruleo nitido; alis viridi-cæruleſcentibus: apice fuſcis: margine immaculatis.

Raj. inſ. p. 50. *n.* 10. Libella media, corpore cæruleo, alis fere totis ex cæruleo nigricantibus.

Vulgo Loviſa.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. Magnitudo, figura, color, locus & omnia, ut in præcedenti, ſed alæ, quæ etiam puncto marginali carent, nigro-cæruleſcentes: apice pallide fuſcæ. *cauda* unguiculata.

758. LIBELLULA corpore viridi-cæruleo; alis ſubfuſcis: pnncto marginali albo.

Raj. inſ. 51. *n.* 12. Libella media, corpore viridi, alis fulveſcentibus maculis parvis albis prope extremum angulum.

Vulgo Ulrica.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. Mediæ eſt magnitudinis. *Corpus* viridi-ſericeum, nitidum, minime cæruleum. *Pedes* nigri. *Alæ* ſubfuſcæ puncto marginali albicante oblongo; *Cauda* inermis.

Hæc præcedentis fæmina. *De Geer.*

759. LIBELLULA corpore ſericeo nitido; alis inaurato-fuſcis: macula nigra.

Hoffn. inſ. t. 11. *f. ult.*

Raj. inſ. 50. *n.* 9. Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis ampliſſimis e cæruleo nigricantibus.

p. 140. *n.* 2. Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis ampliſſimis e cæruleo nigricantibus oblitis.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. Corpus cæruleo-nitidum. *Pedes* nigri. *Alæ* a medio verſus apices cæruleſcente nigræ, ipſis apicibus aurato-fuſcis; a medio alæ verſus ejus baſin color inauratus, nullum punctum marginale in hac.

* * *Alis*

* * * *Alis erectis ſedentes, parvæ.*

760. LIBELLULA corpore ſericeo; alis puncto marginali fuſco.

Raj. inſ. 51. *n.* 15. Libella minor, alis reticulatis, dorſo viridi: inciſuris albicantibus.

Levenh. arcan. 1695. *p.* 18. *t.* 19. Junfferties.

Habitat juxta paludes.

DESCR. Hæc e minoribus. *Dorſum* ſecundum totam longitudinem æneum. *Alæ* auratæ, nitidæ, puncto marginali fuſco, rhomboide, non nigro. Vaſa alarum reticulata conſtant ſemper duobus nervis longitudinaliter ſibi propioribus. *Thorax* & abdomen ſubtus & ad latera livida. *pedes* extra nigricantes, intus lividi. *Oculi* cinerei, ſupra fuſci: *Caput* a tergo æneum, linea alba transverſa, transverſim trifida, extremitatibus craſſioribus. *thorax* a tergo viridi æneus, utrinque linea alba longitudinali notatus. *Antennæ* nigræ, breves, infimo articulo craſſo.

761. LIBELLULA corpore incarnato; alis puncto marginali fuſco.

Raj. inſ. p. 51. *n.* 16. Libella media, dorſo albido, duabus maculis nigris juxta inciſuras.

p. 52. *n.* 17. Libella minor, alis reticulatis, dorſo rubro maculis ad ſingulas inciſuras nigris.

Habitat juxta paludes.

DESCR. Magnitudine & figura præcedenti ſimillima, ſed *Corpus* incarnatum, juxta inciſuras abdominis lineolis ſive characteribus nigris. *punctum* alarum marginale fuſcum.

762. LIBELLULA corpore ſericeo; alis puncto marginali nigro.

Raj. inſ. 140. *n.* 1. Libella minor, corpore livide cæruleo.

Habitat juxta paludes.

DESCR. *Alæ* albæ puncto marginali atro. *Corpus* ſupra viridi-cæruleum, nitidum, abſque ulla alia mixtura. magnitudo præcedentium duarum.

763. LIBELLULA corpore cæruleo cinereoque alterno; alis puncto marginali nigro.

Raj. inſ. 53. *n.* 18. Libella minor, alis brevioribus, corpore cæruleo maculis transverſis nigris.

Gœd. belg. 3. *p.* 29. *f.* R.

Liſt. gœd. p. 228. *f.* 103.

Habitat ad paludes.

DESCR. Magnitudine & facie cum tribus præcedentibus convenit. *Alæ* albæ, puncto marginali atro. *abdominis* articuli a tergo viſi antice cinerei,

 poſti-

poſtice cæruleſcenti-nitidi; antepenultimus & ultimus articulus in pleriſque cinereus, nullo modo nitidus.

* * * *Alis planis ſedentes. Magnæ.*

764. LIBELLULA alis macula duplici marginali.

Raj. inſ. 72. *n.* 3. Libella maxima, abdomine longo tenui lævi viridi-ſplendente ad initium & finem intumeſcente.

Habitat Upſaliæ rarior.

DESCR. Nomen *Raji* nil valet, deſcriptio bona eſt. *Thorax* craſſus, cinereus, a tergo hirſutus. *Abdomen* attenuatum ex lato principio. *Alæ* albæ, verſus baſin luteæ, ſed inferiores infra luteum colorem nigræ, latera abdominis cana; *cauda* duabus appendiculis teretibus utrinque attenuatis. Nota eſſentialis, qua hæc ſpecies ab omnibus diſtinguitur, conſiſtit in puncto marginali, quod ut in reliquis verſus extremitates nigrum eſt, ſed præter hoc punctum, fuſca ſ. nigra alia macula, ad marginem anteriorem, in medio alæ ſingulæ; adeoque puncta quaſi duo marginalia in omni ala.

765. LIBELLULA alis albis: baſi luteis.

Raj. inſ. 94. *n.* 4. Libellula maxima, abdomine breviore latioreque flavo.

Habitat frequens ad Aquas in Uplandia.

DESCR. *Dorſum* luteum; ſubtus tota nigra; *Thorax* niger utrinque lineis duabus obliquis flavis. *Pedes* nigri; *Frons* vireſcens. *Oculi* griſei. *Alæ* baſi ferrugineæ.

766. LIBELLULA corpore fuſco; alis albis, cauda ſimplici.

Raj. inſ. 49. *n.* 6. Libella maxima, abdomine flavo anguſtiore, nullis ad radicem alarum maculis fuſcis.

Habitat ad Aquas.

DESCR. *Alæ* albæ, puncto marginali rufo-fuſco. *Corpus* nigricans: *Anus* abſque appendice.

767. LIBELLULA lateribus flava; alis albis.

Raj. inſ. 50. *n.* 7. Libella major, præcedenti congener.

Swam. quart. p. 175. *t.* 8. *f.* 6.

Habitat ad Aquas vulgaris.

DESCR. Latera thoracis & abdominis flava; *Alæ* albæ, nullo modo flaveſcentes ut in Rajana; a dorſo longitudinaliter fuſca. *puncta* marginalia alarum fuſco-ferruginea.

768.

768. LIBELLULA thorace viridi nitido: lineis flavis, alis pallidis, abdomine nigro.

Raj. inſ. 49. *n.* 5. Libella maxima, abdomine breviore latioreque cæruleo.

p. 140. Libella maxima, abdomine breviore & craſſiore latioreque cæruleo.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Caput & thorax viridia, nitida. *oculi* ſubfuſci; lineæ duæ flavæ ad latera thoracis. *alæ* flaveſcente-albæ, in quibusdam ad baſin flavæ. punctum marginale fuſcum. *Abdomen* cylindricum nigrum ſubtus flavum marginis colore dentato. *cauda* diphylla anguſta.

769. LIBELLULA viridi-inaurata; alis pallidis, pedibus nigris.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Præcedenti ſimillima, ſed alia. *Mas* cauda quadridentata, dentibus ſuperioribus piloſis, inferioribus ſingulis duplici denticulo. *Feminæ* cauda foliolis 2 lanceolatis. caput, thorax, abdomen cupreo inaurata. *thorax* piloſus absque maculis; margo alarum poſticarum pone verſus abdomen macula membranacea. *oculi* praſini. Labium pallidum. *abdomen* ſubtus hinc inde pallide albeſcens.

770. LIBELLULA griſea; alis flaveſcentibus, thoracis lateribus lineis flavis, cauda diphylla.

Reaum. gall. 6. *t.* 35. *f.* 3.

Raj. inſ. 49. *n.* 2. Libella maxima, abdomine longo tenuiori, alis flaveſcentibus.

p. 140. Libella maxima, abdomine longiſſimo tenuiori, alis fulveſcentibus.

p. 48. *n.* 1. Libella maxima vulgatiſſima, alis argenteis.

Mouff. lat. p. 67. Libella major. 2. 3.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Duo folia fuſca lanceolata, in cauda. *Abdomen* longum, anguſtum, rufo-fuſcum, interdum albo maculatum. in *Thorace* lineolæ utrinque duæ, oblique transverſales, flavæ; thorax alias abdomini concolor, hirſutus. *Alæ* albidæ vel in aliis flaveſcentes macula ferruginea. *Eſt* inter maximas.

771. LIBELLULA thorace luteo-vireſcente: lineis nigris, abdomine nigricante: characteribus flavis.

Reaum. gall. 4. *t.* 10. *f.* 4.

6. *t.* 35. *f.* 5.

Merr. pin. 197. Libella maxima lutea, cum 4. vel 5. ſpinis in caudæ extremitate.

Pet. muſ. 84. *n.* 819. Libella major, corpore compreſſo flaveſcente.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Eſt inter maximas. *Mas* cauda forcipata, duobus unguibus majoribus, oppoſitis, & duobus mucronibus ſubjectis, parvis. *Thorax* viridi-flaveſcens, anterius ad alarum exortum, verſus capiti, tribus nigris lineis duplicatis notatus. *abdomen* cylindricum, nigrum, octo conſtans articulis, a tergo linea flava longitudinali inſcriptis, quæ 6 priores articulos exarat, non vero 7 & 8. Singulum ſegmentum ad latera macula flava transverſa, & alia minore incurva longitudinali inſignitur, quæ maculæ evidentiores in fœmina, quam in mare. *Fœminæ* cauda duobus mucronibus armatur; Maris vero quatuor. Maris *genitalia* ſub, vel in primo abdominis ſegmento, fœminæ vero ſub vel in ultimo ſegmento, uti in omnibus congeneribus. *Alæ* aqueæ, puncto marginali & linea transverſa in medio.

IV. LEPIDOPTERA.

Papilio.

* *Pedibus quaternis unguiculatis.*

772. PAPILIO tetrapus; alis angulatis nigris: margine poſtico albido.

Hoffn. inſ. t. 3. *f.* 2 *& t.* 6. *f.* 3.

Jonſt. inſ. 2. *t.* 9. *&* 11.

Raj. inſ. 135. Papilio maxima nigra, alis utrisque, tam exterioribus, quam interioribus, limbo lato albo cinctis.

136. Papilio maxima nigra, alis utrisque limbo albo lato cinctis.

Vulgo Morio.

Habitat in *Betula* frequentiſſimus, Larva foliis Betulæ victitat.

DESCR. E maximis noſtris Papilionibus hic eſt; *Alæ* angulato-dentatæ, utrinque nigræ, ſed margine latera & poſteriora reſpiciente albæ, at margo craſſior alarum ſuperiorum antice duplici macula alba inſignitus. *Antennæ & Corpus* nigrum.

773. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis quatuor nigris.

Aldr. inſ. 245. *t.* 246. *f.* 7. Polychloros.

Mer. europ. 2. *p.* 1. *t.* 52.
Gœd. lat. 1. *p.* 175. *t.* 77.
Liſt. gœd. 5. *f.* 3.
Raj. inſ. 118. *n.* 2. Papilio urticariam referens major, alis amplioribus, quam Ulmariam vocitare ſoliti ſumus.
306. *n.* 14. Eruca mediæ magnitudinis, corpore e cinereo nigricante, ſpinulis raris in quolibet annulo ramoſis fulvis.
Pet. muſ. 34. *n.* 315. Papilio teſtudinarius major.
Alb. inſ. 56.
Reaum. inſ. 1. *t.* 23. *f.* 2.
Friſch. germ. 6. *p.* 7. *f.* 3. Eruca cæruleſcens, ſpinis luteis.
Habitat in Salice, Ceraſo, Pyro.
DESCR. Sequenti vulgatiſſimo ſimillimus eſt, ſed paullo major. *Alæ* angulatæ, dentatæ, fulvæ. Superior ala anteriore margine quatuor faſciis nigris & in diſco punctis majuſculis quatuor; Superiorum exterior margo, ut & alarum inferiorum margo exterior nigra faſcia cinctus; inferioris alæ baſis nigra eſt.

774. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis tribus nigris.
Mouff. angl. p. 188. *c.* 3.
lat. p. 101. *n.* 11. *f.* 5. 6.
Hoffn. inſ. 1. *t.* 4.
Gœd. inſ. 1. *p.* 90. *f.* 21.
Liſt. gœd. 3. *f.* 2.
Blank. belg. 13. *t.* 1. *L. M. N. O. P. Q.*
germ. 11. *t.* 1. *N. O. P. Q.*
Merian. europ. 1. *p.* 15. *t.* 44.
Rob. ic. t. 5.
Bry. renov. t. 15.
Bradl. natur. t. 27. *f.* 2.
Anon. angl. p. 34. *n.* 316. Papilio teſtudinarius major.
Raj. inſ. 117. *n.* 1. Papilio urticaria vulgatiſſima, rufo nigro cæruleo & albo coloribus varia.
p. 118. Eruca nigra ſ. pulla ſetigera urticaria.
p. 348. *n.* 18. idem.
Alb. inſ. 4. *f.* 6.

Reaum. gall. 1. *t.* 26. *f.* 6. 7.
Habitat in *Urtica foliis ovalibus* 773. omnium vulgatiſſimus.
Larva ſpinoſa, ſpinis ſpinoſis.
Puppa eſt Chryſalis communiter deaurata.
DESCR. Præcedenti ſimillimus, ſed diſcus alæ ſuperioris duobus punctis nigris notatus, & hæc ala etiam baſi nigra eſt.

775. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis υ albo notatis.
Aldr. inſ. 245. *t.* 244. *f.* 3. 4. *mala.*
Mouff. lat. 103. *n.* 2. *f.* 2. Papilio diurna media 2:da.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 7.
Mer. inſ. 1. *p.* 6. *t.* 14. *&.* 15. 9.
Pet. muſ. Papilio teſtudinarius, alis laceris.
Alb. inſ. t. 4. *f.* 5. Papilio alis laciniatis.
Raj. inſ. 118. *n.* 3. Papilio ulmariæ ſimilis, ſed minor; alis laciniatis: interioribus linea alba incurva notatis.
p. 349. *n.* 21. *& p.* 119. Eruca lupulacea hirſuta e rufo nigricans, macula ſ. areola alba longa in medio dorſo notata.
Friſch. germ. 4. *p.* 6. *t.* 4. Eruca ſpinoſa ſemialba, ſemique lutea, papilione ypſilo Græco in ala.
Reaum. gall. 1. *t.* 27. *f.* 9. 10.
Rob. icon. t. 23.
Habitat in *Urtica*, *Humulo*, *Ribe aculeata.*
DESCR. *Alæ* ſinuatæ, extus fulvæ, nigro maculatæ, punctis quatuor ad minimum diſtinctis, nigris; inferiores fere exteriorum ſimiles, ſubtus alæ omnes griſeo-cinereæ, undulatæ, cum litera alba C alis inferioribus in medio adſcripta. *Tibiæ* albæ.

776. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro maculatis: omnibus ocello cæruleo-variegato.
Mouff. angl. p. 968.
lat. p. 99. *f. infim.* Regina omnium.
Hoffn. inſ. t. 12. *f.* 9.
Jonſt. inſ. p. 40. *n.* 4. *t.* 5.
Bry renov. t. 27.
Mer. europ. 1. *p.* 10. *f.* 26.

Gœd.

Gœd. lat. 1. *p.* 23. *f.* 1. Oculus Pavonis.
Liſt. gœd. p. 1. *f.* 1.
Pet. muſ. p. 34. *n.* 314. Papilio oculus Pavonis dictus.
Alb. inſ. t. 3. *f.* 4.
Valent. herb. t. 57.
Anon. angl. p. 201. *f.* 1.
Reaum. gall. 1. *t.* 25. *f.* 2. 1.
Raj. inſ. 122. *n.* 13. Papilio elegantiſſima ad urticariam accedens, ſingulis alis maculis oculos imitantibus.
Vulgo Oculus pavonis.
Habitat in *Humulo* & *Urtica foliis oblongo-cordatis.*

777. PAPILIO tetrapus; alis denticulatis nigris albomaculatis: omnibus faſcia arcuata coccinea.
Aldr. inſ. p. 239. *t.* 240. *f.* 4. 5.
Hoffn. inſ. 1. *t.* 2. & *edit. alt. t.* 2. *f.* 15.
Mouff. lat. p. 100. *f.* 3. 4. Papilio diurna VI.
Gœd. lat. 1. *p.* 96. *f.* 26.
Liſt. gœd. p. 10. *f.* 4.
Mer. europ. 2. *p.* 41. *t.* 91.
Anon. angl. p. 203. *f.* 4.
Reaum. gall. 1. *t.* 10. *f.* 9. 8.
Petiv. muſ. p. 35. *n.* 327. Papilio major nigreſcens, alis maculis rubris & albis pulchre illuſtratis.
Blanck. belg. p. 18. *t.* 2. *f. A, B, C, D.*
germ. p. 15. *t.* 2. *f. C, D.*
Jonſt. inſ. t. 7. *f.* 6. 7. Phalæna diurna maxima.
Vulgo Ammiralis.
Habitat in *Urtica.*

778. PAPILIO tetrapus; alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: ſecundariis ocellis quinque.
Mouff. angl. p. 169.
lat. p. 101. *n.* 8. 9. *f.* 1. 2.
Hoffn. inſ. t. 7. *f.* 3. *edit. alt.* 4. *t.* 5.
Goed. lat. 3. *p.* 1. *f.* 1.
Liſt. goed. p. 14. *f.* 6.

Blank.

Blank. belg. p. 21. *t.* 3. *A. B. C. D.*
germ. p. 17. *t.* 3. *C. D.*
Mer. europ. 3. *p.* 52. *t.* 15. *edit. ult.* 88.
Albin. inſ. LVI.
Reaum. gall. 1. *t.* 26. *f.* 11. 12.
Pet. muſ. p. 35. *t.* 326. Papilio eleganter variegatus, agilis, Bella donna dictus.
Raj. inſ. 122. *n.* 13. Papilio major pulchra, nigro rufo albo coloribus varia.
Vulgo Bella donna.
Habitat in *Carduis.*

779. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus lineis argenteis transverſis nigris.
Pet. muſ. 35. *n.* 321. Papilio fritillarius major, lineis ſubtus argenteis.
Raj. inſ. p. 119. *n.* 4. Papilio major, alis fulvis: maculis nigris in ſupina parte, prona transverſis: areis argenteis depictis.
Vulgo Imperator.
Habitat in Hortis.

780. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 21 argenteis.
Mouff. angl. p. 969.
lat. p. 101. *f.* 3. 4. *n.* 10.
Aldr. inſ. p. 245. *t.* 246. *f.* 8. 9.
Pet. muſ. p. 35. *n.* 320. Papilio fritillarius major, maculis ſubtus argenteis.
Raj. inſ. p. 119. *n.* 5. Papilio major, alis fulvis, ſupina parte maculis crebris, prona etiam argenteis eleganter pictis.
Vulgo Rex.
Habitat in Hortis.

781. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 37 argenteis.
Hoffn. t. 12. *f.* 11.

Merian.

Merian. europ. 2. t. 157. f. ſuperior.
Rob. icon. t. 12.
Pet. muſ. p. 51. n. 520. Papilio rigenſis aureus minor, maculis argenteis ſubtus perbelle notatus.
Raj. inſ. p. 120. n. 6. nomine Petiueri.
Vulgo Principiſſa.
Habitat frequens Upſaliæ.
DESCR. Præcedentibus duobus minor, ſequentibus duobus major eſt. *Alæ* omnes ſupra fulvæ: maculis punctiformibus, multis, diſtinctis, nigris. *Alæ majores* ſubtus luteæ multis maculis ſ. punctis nigris; verſus apices notatæ punctis 7 argenteis, quarum tres majores ſunt. *Alæ ſecundariæ* ſubtus habent maculas argenteas plures: quarum 19 majores, 11 vero minores, ſeu potius puncta ſunt; nam verſus marginem poſteriorem ſeptem maculæ argenteæ ſubovatæ; intra has ſeptem puncta argentea. verſus marginem interiorem alæ; duæ lineæ argenteæ; præter has in diſco ſeptem maculæ majores argenteæ, exceptis minoribus reliquis.

782. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 9 argenteis.
Pet. muſ. p. 35. n. 322. Papilio fritillarius maculatus præcox.
Raj. inſ. 120. n. 7. Papilio fritillarius major (rectius minor) alis fulvis ſuperne maculis nigris teſſelatis.
Vulgo Princeps.
Habitat Upſaliæ minus frequens.
DESCR. Inter eos, qui argenteis punctis gaudent, hic certe minimus eſt. *Alæ* luteæ, ſubtus nigro-undulatæ, ſupra nigro-reticulatæ; minores alæ in margine habent 7 maculas albas ſubrotundas, æquales; in medio diſci ſubtus macula una argentea, reliquis major, oblonga, utrinque obtuſa, collocata in faſcia pallidiore; nona demum macula in eodem latere verſus baſin alæ reperitur argentea.

783. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus fuſciis tribus flavis.
Act. upſ. 1736. p. 22. n. 24. Papilio alis erectis ſubrotundis teſtaceis: punctis pallidis; lineolis undulatis fuſcis, ſubtus albo-variegatis.
Pet. gaz. 28. t. 18. f. 10. Papilio fritillarius lincolnienſis, faſciis ſubtus pallidis.
Raj. inſ. 121. n. 9. nomine Petiueri.
Vulgo Comes.
Habitat ſat frequens in Horto Academico.
DESCR. Facies eadem cum quatuor præcedentibus, magnitudo cum ultima convenit. *Alæ* omnes luteæ, ſupra nigro undulatæ ſ. potius reticu-

ticulatæ. *Alæ primariæ* ſubtus flavæ, parum nigro undulatæ, apicibus flavis: *ſecundariæ alæ* ſubtus flavæ & nigro undulatæ faſciis duabus fulvis undulatis; caret hæc maculis omnibus argenteis.

784. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebuloſis: primariis ocellis duobus.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 8.
Pet. muſ. p. 34. *n.* 307. Papilio oculis nigris ſubtus marmoreus.
gaz. p. 22. *t.* 14. *f.* 9. idem nomen.
Raj. inſ. 128. *n.* 6. Papilio majuſcula, alis pullis cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro.
Vulgo Faunus.
Habitat in ſylvis petroſis non infrequens.
DESCR. Alæ ſupra fuſcæ ſunt cum faſciis obſolete flavis; *Alæ primariæ* ſubtus flavæ, verſus margines nebuloſæ. *Alæ ſecundariæ* ſubtus albo & nigro nebuloſæ ſunt. Ocelli duo nigri puncto albo in majoribus alis utrinque.

785. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuſco-nebuloſis: primariis ſequiocello; ſecundariis quinis ocellis.
Mouff. angl. 972.
lat. p 104. *n.* 9. *f.* 10.
Jonſt. inſ. p. 58. *n.* 9. *t.* 6.
Merret. pin. 198. *n.* 10. Papilio ultima parte alæ exterioris clypeolo nigro, quem medium punctum eburneum ornat decorata.
Merian. europ. 2. *p.* 10. *t.* 4. (*edit. ult.*) *t.* 54.
Robert. ic. 15. *f.* 2.
Aldr. inſ. p. 245. *t.* 244. *f.* 12.
Raj. inſ. 123. *n.* 15. Papilio media, alis fulvo ſ. rufo & nigricante colore variis cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorem.
Petiv. muſ. p. 34. *n.* 312. Papilio oculatus ex aureo & fuſco marmoratus.
Vulgo Satyrus.
Habitat in Poa, inſidet ſæpe petris & ſaxis.
DESCR. Alæ rotundatæ, integerrimæ, omnes ſupra fuſcæ, oculis nigris pupilla alba, & margine extimo rufo notatæ; horum ocellorum unicus ſupra alas in alis primoribus, tres minores vero ſupra in ſecundariis alis; alæ

alæ etiam primores plicatæ ſunt ſtriis profundis; At alæ ſubtus, licet fuſcæ ſint, primores tamen obſcurioribus lineis undalatæ & ſingulæ notatæ ocello glauco, in medio nigro, pupilla alba: juxta hunc ocellum verſus angulum alæ ocellus minimus glaucus pupilla alba. *Alæ ſecundariæ* fuſcæ, cano undulatæ, ſingulæ margine ocellis ſeptem notatæ, quorum pupilla nigra in medio alba circulo duplici glauco circumdata. horum ocellorum duo abdomine proximi in unum coaliti ſunt.

786. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis lævibus fuſcis: primoribus ſubtus fulvis ocello unico.
Aldr. inſ. 245. *t.* 246. *f.* 13.
Hoffn. inſ. t. 1. *f.* 1. & *edit. alt.* 4. *t.* 10.
Pet. muſ. 34. *n.* 309. Papilio pratenſis oculatus fuſcus.
Raj. inſ. 124. *n.* 16. Papilio media, alis ſupina facie pullis, prona ex rufo ſ. fulvo & fuſco variis cum ocello ad extimum alarum exteriorum angulum.
Reaum. gall. 1. *t.* 11. *f.* 1.
Vulgo Coridon.
Habitat in ſylvis.

787. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuſcis: faſcia transverſali rufa: ocellis utrique ſeptem.
Alb. inſ. t. V. f. 1. Papilio fuſca pratenſis.
Vulgo Alexis.
Habitat in ſylvis.
DESCR. Alæ ſupra fuſcæ, ſubtus dilutius fuſcæ: *Primores* infra & ſupra faſcia ruffa transverſa, ocellis 4 nigris. Margine maculis 5 albis. *Secundariæ* ſupra & infra ocellis 3 nigris ruffo cinctis ſubtus minoribus, & duabus inſuper maculis albis. *Antenniæ* nigræ ſubtus albæ.

788. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuſcis: ſubtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici.
Pet. muſ. p. 34. *t.* 313. Papilio medius, omino fuſcus, plurimis ocellis nigris in circulis luteis ſubtus ornatus.
Raj. inſ. 129. *n.* 7. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo duplici circulo nigro & ſordide luteo cincto compoſitis illuſtrata.
Habitat in ſylvis.
DESCR. utrinque fuſcus, ſubtus dilutior. *Ocelli* nulli ſupra alas; ſub alis primoribus ocelli 3 minoribus cæcis, ſub *ſecundarii* ocelli 5 (2 & 3) pupilla alba.

789. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fulvis: primariis ſubtus ocello unico; ſecundariis ſubtus albo faſciatis.

Pet. muſ. p. 34. *n.* 311. Papiliunculus aureus oculatus in ericetis frequens.

Raj. inſ. 125. *n.* 19. Papilio parva e fulvo & fuſco bicolor, fulvo mediam alam, fuſco oras extremas occupante, cum ocello ad extimum angulum alarum exteriorum.

Habitat in Ericetis.

DESCR. Raji deſcriptio bona eſt: *Alæ* ſupra fulvæ, ſubtus cineraſcentes; Ocellus in ala primaria ſubtus unicus eſt & niger puncto albo circuloque nigro. *Alæ ſecundariæ* carent ocellis & faſcia pallidiore notantur. Variat major ocello obſoleto.

790. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fulvis: ſubtus cineraſcentibus: faſcia alba ocellisque quinis.

Habitat cum præcedenti.

DESCR. Præcedenti ſimillimus vel paullo major. *Alæ* luteæ ſ. ferrugineo-fulvæ. primores ſubtus apicibus cineraſcunt ſubjecta obſoleta albicante linea; ocello unico parvo. *Alæ ſecundariæ* ſubtus cinereo fuſcæ cum faſcia lata albida; his ſingulis ocelli tres verſus marginem poſteriorem, & unicus ocellus verſus marginem anteriorem remotus a reliquis interjecta faſcia. omnes ocelli conſtant circulo albo puncto nigro: in medio albo; adeoque differt a præcedenti ocellis in ala ſecundaria quaternis, quibus ille caret.

* * *Pedibus ſex unguiculatis.*

791. PAPILIO hexapus; alis flavo nigroque variegatis: ſecundariis angulo ſubulato maculaque fulva.

Mouff. angl. p. 968.
lat. p. 99.
Hoff. inſ. 1. *t.* 12. *edit. alt. t.* 9. *f.* 10.
Hollar. muſc. t. 5. *f.* 2.
Aldr. inſ. p. 96. *n.* 5. 6. *f.* 1.
Jonſt. inſ. p. 40. *n.* 2. *t.* 5. 7.
Jung. verm. 134. Eruca rutacea.
Merian. europ. 1. *p.* 13. *t.* 38. Baſſe la Reine.
Merret. pin. 198. Papilio diurna maxima 2da.
Miſc. nat. Curioſ. ann. 2. *dec.* 2. *p.* 49. *f.* 9.
Columm. ecphr. 2. *p.* 85. *t.* 86. Papilio erucæ rutaceæ.
Rob. ic. 18. *male.*

Reaum.

Reaum. gall. 1. *t.* 30. *f.* 1.
Friſch. germ. 2. *p.* 41. *t.* 10. Eruca anethi.
Pet. muſ. p. 35. *n.* 328. Papilio major caudatus ex nigro & luteo variegatus.
Raj. inſ. 110. *n.* 1. Papilio alis ampliſſimis, flavicante & nigro coloribus pulchre variegatis; interioribus caudatis.
Habitat in *Ruta*, *Anetho*, *Seſeli* (Fœniculo tortuoſo), *Pimpinella*, *Selino*.
DESCR. Alæ, pedes, lingua nigra. *Antennæ* clavatæ. *Alæ primores* ovatæ, obtuſæ, integerrimæ, nigro flavoque variegatæ; ſeu nigras concipias, cui juxta marginem craſſiorem maculæ tres, lunares, flavæ; juxta marginem vero poſteriorem maculæ 8, parvæ; & in medio inter ambos deſcriptos ordines, a margine interiore verſus angulum alæ, maculæ 7, juxta ſe collocatæ, quarum interiores majores. *Alæ ſecundariæ* ſingula denticulata, cujus poſterior angulus lineari productus & reliquis multo longior: margo hujus alæ 6 maculis flavis lunulatis pictus, præter ſeptimam maculam, quæ ano proxima eſt, & ocello fulvo cæruleo colore cincto ſpectabilis; diſcus hujus alæ flavus. *Larva* glabra, ſuaveolens, 16pus, tacta duo cornua fulva exſerens.

792. PAPILIO hexapus; alis ſecundariis angulato-dentatis: ſubtus flavo alboque flammeis.
Hoffn. inſ. t. 12. *f.* 1.
Pet. gaz. p. 18. *t.* 11. *f.* 10. Papilio minor fuſcus, duplici linea inferne præditus. (Mas.)
f. 11. Papilio minor fuſcus: campo aureo, linea gemina ſubtus ornatus. (Fæmina.)
Raj. inſ. p. 130. *n.* 10. Papilio minor, alis exterioribus nigricantibus, macula in medio lata arcuata fulva.
Habitat in *Betula*; præſertim in Smolandia obvius.

793. PAPILIO hexapus; alis divaricatis integerrimis fulvis: punctis albis, lineaque nigra.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 33. Papilio alis erectis ovatis integerrimis teſtaceo-griſeis, teſſerulis albis linea nigra ſub ſuperioribus.
Habitat in Pratis.

794. PAPILIO hexapus; alis divaricatis denticulatis nigris albo-punctatis.

 Hoffn.

Hoffn. inſ. 4. *t.* 2. *f. ult.*
Pet. muſ. 35. *n.* 325. Papiliunculus fuſcus, punctis plurimis albicantibus.
gaz. 56. *t.* 36. *f.* 6. Papilio fuſcus &c.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 34. Papilio alis erectis obtuſis dentatis nigris: punctis albis teſſelatis.
It. œland. 3. Papilio hexapus, alis divaricatis denticulatis nigris albo-punctatis.
Habitat primo vere in Pratis.

DESCR. Magnitudo Argi 803. *Corpus* totum & alæ ſupra nigro fuſcæ; *Alæ* maculis parvis ſeu punctis quadratis, albis, numeroſis adſperſæ ſunt a parte exteriori, margine quaſi dentato, interiacentibus maculis albis. *Corpus* & Alæ ſubtus griſeo-cinereæ; alæ ipſæ ſubtus maculis albis difformibus inæqualis magnitudinis. *Antennæ* clevatæ, ſupra fuſcæ, ſubtus albidæ, petiolis annulis minimis albis. Alæ erectæ non ſunt, ſed divaricatæ, fere uti Phalænæ quercifolia dicta.

795. PAPILIO hexapus; alis angulatis flavis puncto ferrugineo.
Mouff. angl. p. 198.
lat. p. 103. *f.* 1. Papilio diurnus medius 1.
Jonſt. inſ. p. 42. *n.* 1. *t.* 5. 6.
Hoffn. inſ. 1. *t.* 1. *aut.* 12. *f.* 8. *t.* 2.
Rob. ic. t. 13.
Alb. inſ. t. 2. *f.* 3.
Pet. muſ. p. 1. *n.* 1. Papilio ſulphureus (Mas.)
Raj. inſ. 112. *n.* 4. Papilio præcox ſulphurea ſ. flavo-viridis, ſingulis maculis ferrugineis notatis.
β *Pet. muſ. p.* 1. *n.* 2. Papilio ſulphureus pallidus. (fæmina.)
Vulgo Papilio canicularis.
Habitat apud nos frequens.

DESCR. *Antennæ* ferrugineæ: *Alæ* flavæ: puncto in ſingulæ alæ medio ferrugineo, & ad marginem alarum primorum anteriorem puncta minutiſſima ferruginea. Alarum ſecundariarum baſis ſuperne antice ferruginea. *Pedes* albidi.

796. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: venis nigris. *It. gotl.* 182.
Aldr. inſ. p. 245. *t.* 246. *f.* 6. *mala.*
Hoffn. inſ. t. 10. *f.* 14.
Mer. europ. 2. *p.* 38. *t.* 35. *f. ſuperiores.*
gall. t. 157. (*edit. alt.*) 85.

Alb.

Alb. inſ. t. 2. f. 2.
Pet. muſ. p. 33. n. 301. Papilio alba, venis nigris.
Friſch. germ. 5. p. 16. t. 5. Eruca hyemalis luteo alboque ſtriata.
Raj. inſ. 115. *n. 5.* Papilio alba, nervis alarum nigris, braſſicæ majoris figura & magnitudine.
Reaum. gall. 2. t. 2. f. 9. 8.
Vulgo Papilio hyemalis.
Habitat in *Pruno ſpinoſa, foliis lanceolatis. Fl. Svec.* 397. & *Oxyacantha. Fl. Svec.* 399.
Forte & hujus ſpeciei ſit, *Papilio ex Eruca gregaria majore proveniens ſordide albicans venis nigricantibus. Raj. hiſt. 17.* & *Larva labyrintiformis It. œland. 62.*

797. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: venis dilato-vireſcentibus.
Mer. europ. (*edit.* 1) *v. 2. p. 77. t. 39.*
Alb. inſ. t. 52. f. F. G.
Pet. muſ. p. 33. n. 302. Papilio albus medius: venis latis, ſubtus nigricantibus.
gaz. t. 62. f. 4. nomen idem.
Raj. inſ. 114. *n.* 4. Papilio braſſicaria media, alis albis ſecundum nervos lineis e viridi nigricantibus ſubtus ſtriatis.
Vulgo Braſſicaria latis venis.
Habitat in *Braſſica.*

798. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis; primariis bimaculatis apice nigris, minor.
Mouff. angl. p. 971. *f.* 9. 10.
lat. p. 103. *f. ultim.* Papilio diurnus medius.
Gœd. belg. 1. *p. 97. f. 27.*
Liſt. gœd. p. 22. f. 8.
Mer. europ. 2. p. 40. t. 39. edit. gall. t. 89.
Blank. belg. p. 29. t. 5. f. A. B. C. D.
germ. p. 23. t. 5.
Rob. icon. t. 6.
Alb. inſ. t. 51. f. C. D. (*Mas*) & *E. F.* (*Fæmina.*)
Reaum. gall. 1. *t. 29. f. 7. 8.* & *t. 2. f. 3.*
Merr. pin. 198. *n. 5.* Papilio corpore & antennis liveſcentibus, capite aliſque pallidis.

Pet. muſ. p. 85. *n.* 826. Papilio vulgaris albus minor.
gaz. p. 10. *t.* 64. *f.* 4. Papilio alba vulgaris ſtriata, maculis duplicibus. (fæmina.)
p. 10. *t.* 49. *f.* 11. Papilio albus minor, apicibus nigris. (Mas.)
Raj. inſ. 114. *n.* 2. Papilio alba media, alis exterioribus albis, duabus maculis nigris infra mediam longitudinem verſus interiorem marginem notatis, interioribus ſubtus nigricantibus.
p. 349. *n.* 20. Eruca Braſſicam depaſcens viridis mediocris, linea in utroque latere e luteo albente.
p. 114. *n.* 3. Papilio alba media, alis omnibus albis cum macula (ſeu punctum mavis dicere,) leviter nigricante in exterioribus. (Mas.)
Vulgo Braſſicaria minor.
Habitat in *Braſſica* & *Tropæolo.*
Larva viridis, a ſequentis diverſiſſima, licet utriusque Papiliones inter ſe adeo ſimiles, ut demta magnitudine vix diſtingui queant.

799. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: primariis bimaculatis: apicibus nigris; major.
Mouff. lat. p. 189. *f.* 1. Eruca in Braſſica.
Gœd. belg. 1. *p.* 59. *f.* 11.
Liſt. gœd. p. 16. *f.* 7.
Mer. europ. 1. *p.* 16. *t.* 45.
Blank. belg. p. 24. *t.* 4. *f. A. B. C. D.*
germ. p. 19. *t.* 4. *f. A. B. C. D.*
Alb. inſ. p. 1. *t.* 1.
Swam. quart. p. 202. *t.* 13. *f.* 6.
fol. t. 37. *n.* 6.
Reaum. gall. 1. *t.* 29. *f.* 1. & *t.* 10. *f.* 7.
Pet. muſ. p. 85. *n.* 825. Papilio albus vulgaris major.
gaz. t. 62. *f.* 3. Papilio alba major, apicibus nigris.
Raj. cantab. p. 134.
inſ. p. 113. *n.* 1. Papilio braſſicaria alba major vulgatiſſima.
Raj. inſ. p. 348. *n.* 19. Eruca braſſicaria maxime vulgaris, nigro, luteo & cæruleo coloribus variegata.

Vul-

Vulgo Braſſicaria vulgaris.
Habitat in *Braſſica.*

Larva variegata.
MAS maculis tribus nigris in primore prona ala; in ſecundaria prona vero unica; *fæmina* in prona parte nullam maculam nigram gerit excepto apice alæ.

800. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis immaculatis. *De Geer.*
Pet. muſ. 33. *n.* 303. Papilio albus minor.
Habitat in ſylvis.

DESCR. Eſt penultimæ fere magnitudine.

801. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis: ſecundariis viridi-nebuloſis; primoribus lunula nigra.
Mouff. lat. p. 106. *n.* 5. *f.* 2. 3. 4.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 9. *f.* 1.
Jonſt. inſ. t. 5.
Bry renov. t. 22.
Rob. ic. t. 21.
Valent. herb. t. 183.
Merian. europ. t. 181.
Petiv. muſ. p. 33. *n.* 306. Papilio albus ſubtus viridi colore marmoreatus ſ. maculis croceis ornatus.
Raj. inſ. 115. *n.* 6. Papilio minor alba, alis exterioribus albis macula inſigni crocea ſplendentibus, inferioribus ſuperne albis, ſubtus viridi colore variegatis.
α *Raj. inſ. p.* 115. *n.* 7. Papilio minor alba, alis exterioribus ad imum marginem nigris aut fuſcis, macula in medio nigra.
Pet. muſ. p. 33. *n.* 305. Papilio alba ſubtus viridi colore marmoreata; fæmina.
Habitat Upſaliæ frequens.
Vulgo Aurora.

DESCR. Antennæ clavatæ, exalbidæ. *Alæ* albæ, ſed primores extus apice fuſcæ, ſubtus flavo-cinereæ cum macula ſ. puncto lunulato fuſco in medio alæ utriusque paginæ. *Alæ ſecundariæ* ſubtus viridi nebuloſæ, ſupra albæ, verſus baſin fuſcæ. *Oculi* vireſcentes, maculati. *Mas* in ala ſuperiore, ejusque in medio a pagina exteriore, macula lata crocea diſtinctus.

802. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis

 albis,

albis; ſecundariis ocellis quatuor ſuperne, ſeptem inferne. *It. gotl.* 230.

Mouff. lat. p. 94. *f.* 2. 3. Phalæna media 1.

Pet. muſ. 49. *n.* 502. Papilio alpinus ex albo nigroqve variegatus, iride rubente oculatus.

Pet. gaz. 37. *t.* 23. *f.* 8. Papilio alpinus.

Raj. inſ. 139. *n.* Papilio alpina major, alis albicantibus: exterioribus maculis nigris notatis, interioribus ophthalmoidibus: iride rubra.

Vulgo Alpicola.

Habitat in Alpibus & altis exaridis montibus frequens.

DESCR. Mole cum maximis noſtris certat. *Corpus* nigricans lana cinerea. *Alæ* erectæ, rotundatæ, albæ, venis pallidis & farina cinereo-nebuloſa perfuſæ. *Ala primaria* 3 maculis nigris verſus marginem craſſiorem, unica nigra verſus interiorem, quæ omnes utraque ſuperficie adparent. *Alæ ſecundariæ* ocellos albo, (in medio) rubro, nigro, cæruleo conſtructos, duos utrinque conſpicuos habent, & juxta baſin ocellos 4 cœcos absque pupilla alba; & verſus anum unicum ocellum nigrum pupilla rubra: hi poſteriores ſubtus conſpicui. *Pedes* 6. *Antennæ* clavatæ, apice ſubtus nigræ, ſub ano membrana craſſa, concava, carinata.

803. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis cæruleis: ſubtus ocellis numeroſis.

Hoffn. inſ. 1. *t.* 4.

Mouff. lat. p. 105. *f. ult. duæ & p.* 106. *f.* 1. Papilio diurnarum minima quarta.

Jonſt. inſ. t. 6. *f. penult.*

Merr. pin. 144. Papilio alis oculatis cyaneum cœleſtem ſpirantibus.

Mer. europ. 153.

Rob. ic. t. 17.

Pet. muſ. p. 34. *n.* 318. Papiliunculus cæruleus, ocellis plurimis ſubtus eleganter adſperſus.

gaz. p. 55. *t.* 35. *f.* 1. Papiliunculus cæruleis vulgatiſſimus.

Raj. inſ. 131. *n.* 11. Papilio parva, alis ſuperne purpuro-cæruleis, ſubtus cinereis: maculis nigris circulo purpuraſcente cinctis, punctisque nigris pulchre depictis.

Vulgo Argus oculatus.

Habitat in *Ericetis.*

DESCR

DESCR. Tota alis ſupra cæruleis, infra ocellis numeroſis nigris, & maculis marginalibus fulvis in alis ſecundariis.

804. PAPILIO hexapus, alis rotundatis integerrimis nigro fuſcis: ſubtus ocellis numeroſis.

Raj. inſ. 131. *n.* 12. Papilio parva, alis ſupinis pullis cum linea ſ. ordine macularum lutearum ad imum marginem.

Vulgo Argus fuſcus.

Habitat in *Ericetis.*

DESCR. Facies & magnitudo & color omnino præcedentis, a quo differt alarum lateris ſuperioris colore, qui non, ut in illo, cæruleus, ſed omnino nigro-fuſcus; ad marginem alarum ſecundariarum a latere ſuperiore linea e punctis fulvis.

An præcedentis fæmina?

805. PAPILIO hexapus; alis rotundatis: ſupra fuſcis, ſubtus punctis nigris quadraginta duobus.

Vulgo Argus myops.

Habitat in *Ericetis.*

DESCR. Alæ omnes ſupra fuſcæ, obſolete maculatæ, verſus marginem poſticum ferrugineæ. *alæ* primariæ ſubtus ſingulæ punctis nigris 3 longitudinalibus majoribus; dein 8 minoribus transverſim poſitis; tum 8, minimis, obſoletis, transverſis, annulo albo carentibus. *Alæ ſecundariæ* punctis nigris 9, ſparſis; tum 15, duplici linea diſpoſitis; margo poſtice fulvus eſt. Præcedentibus duobus cæterum ſimillimus.

806. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis: ſubtus viridibus immaculatis.

It. œl. 7. Papilio argo ſimilis, alis immaculatis ſupra cyaneis.

Pet. gaz. p. 6. *t.* 2. *f.* 11. Papilio minor: ſuperne fuſcus, inferne viridis.

Vulgo Argus cæcus.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Corpus cinereum. *Antennæ* & pedes nigra: annulis numeroſis albis. *Alæ* erectæ, ſupra fuſco-nigricantes, ſubtus virides; in alis ſecundariis, juxta marginem ſuperiorem, punctum album. *Oculi* ante & pone lineola alba notati: magnitudo argi. *Sexus* forte differentia: alis ſupra cyaneis communiter eſt.; variat & alis ſupra fuſcis.

807. PAPILIO hexapus; alis rotundatis fulvis; utrinque punctis nigris.

Merian. gall. t. 164.

Pet. muſ. p. 34. *n.* 317. Papilio minor aureus ex nigro permaculatus.

Raj. inſ. 125. *n.* 20. Papilio parva, alis exterioribus circa margines nigricantibus, media parte rufis, ſerici inſtar ſplendentibus, maculis longis nigris pictis.

Vulgo Butyracea vulgaris.

Habitat in pratis *Weſtmanniæ.*

OBS. Nulla alba puncta in inferiore ala ſubtus.

808. PAPILIO hexapus; alis rotundatis fulvis: infra albo punctatis.

Pet. gaz. 22. *t.* 14. *f.* 3. Phalæna minor noſtras fulva, alis limbo nigro inſignitis?

Vulgo Butyracea albo-maculata.

Habitat cum præcedente in pratis *Weſtmanniæ.*

DESCR. Figura *Petiveri* quadrat, ni antennæ differrent. Facies & magnitudo omnino præcedentis, ſed Alæ ſupra fulvæ ſ. ignei coloris, nitidæ, immaculatæ, margine tantum nigro. *Alæ primores* ſubtus aliquot nigris punctis notatæ, quorum duo in medio coalita ſunt. *Alæ ſecundariæ* ſubtus magis griſeæ, punctis nigris & aliquot majoribus albis; ad marginem poſteriorem verſus anum alæ denticulatæ ſunt, & maculis ſemicircularibus fulvis notatæ. *Mas* ſupra maculis caret nigris.

Phalæna.

* *Antennis priſmaticis.*

809. PHALÆNA priſmicornis ſpirilinguis fuſca; alis inferioribus abdomineque faſciis transverſis rubris.

Mouff. lat. p. 91. *f.* 2. *& p.* 182. *f.* 1. Eruca glabra viridium nobiliſſima.

Jonſt. inſ. t. 19. *n.* 1. 2. Eruca viridis Liguſtrina.

Jacob. muſ. dan. 1. *ſ.* 5. *n.* 24. *t.* 1. *f.* 24. *exterior.* Eruca glabra & cornuta prima.

Jung. verm. 108. Eruca virgata ſ. calcariſata.

Swam. bibl. t. 29. *f.* 1. 2. 3.

Merian. europ. 3. *p.* 54. *t.* 23. *gallic. t.* 124.

Alb. inſ. t. VII.

Gœd. belg. 1. *p.* 93. *f.* 24. (Papilio, non larva.)

Liſt. gœd. p. 71. *t.* 25. (Papilio, non larva.)

Reaum. gall. 2. *t.* 20. *f.* 1. 2. 3. 4. Sphinx.

Raj. inſ. 144. *n.* 1. Phalæna maxima caudata, alis anguſtis longis acutis, abdomine roſeo: ſex ſeptemve areolis transverſis nigris. *p.* 362.

p. 362. *n.* 62. Eruca glabra maxima, viridium nobiliſſima mouffeto.
Vulgo Sphinx.
Habitat in *Liguſtro*, *Syringa*, *Fraxino*, *Lonicera*, *Salice*.
Larva XVIpus, glabra, cauda cornuta.

810. PHALÆNA priſmicornis ſpirilinguis; alis planiuſculis eroſis griſeis, antennis albis. *De Geer.*
Habitat in *Populo*.
DESCR. Larva cornicauda. *PHALÆNÆ* pedes poſteriores antennæque albæ. *Alæ* griſeo-variegatæ, cinereæ: inferiores minores, magis fulvæ.

811. PHALÆNA priſmicornis ſpririlinguis; alis viridi fulvo purpureoque variis.
Mouff. lat. p. 183. Porcellus.
Gœd. belg. 3. *p.* 47. *t.* *y*.
Liſt. gœd. p. 73. *f.* 26. Eruca elephantina.
Albin. inſ. t. 1. *f. D. E.*
Merian. europ. 2. *p.* 23. *f. bona. gallice t.* 73.
Friſch. germ. 13. *p.* 4. *t.* 2. Eruca vitis brunnea.
Raj. inſ. 145. *n.* 2. Phalæna major, cauda acuta, alis anguſtis acutis ex viridi fulvo & purpureo rubente colore varia.
149. Eruca porcellus dicta?
Vulgo Porcellus.
Habitat in Vite, *Impatiente*.
OBS. Vidi Larvas duas diſtinctas in Suecia e genere Porcelli Elephantis, quarum metamorphoſis nondum abſoluta eſt.

812. PHALÆNA ſubulicornis elinguis; alis depreſſis nebuloſis, abdomine annulis albis.
Plin. hiſt. l. 17. *c.* 24. Coſſus.
Mouff. lat. p. 196. *f.* 1. Sphondyla rubra.
Mer. eur. 3. *p.* 58. *t.* 36. *gallice t.* 137. & 171.
Gœd. belg. 2. *p.* 112. *f.* 33.
Liſt. gœd. p. 105. *f.* 39.
Alb. inſ. t. XXXV. f. 56.
Reaum. gall. VI. t. 17. *f.* 1. 3. 4. 5.
Friſch. germ. 7. *p.* 1. *t.* 1. Eruca terreſtris magna.
Raj. inſ. 150. *n.* 2. Phalæna grandis, alis cineraſcentibus

tibus: lineolis creberrimis nigricantibus variis, abdomine annulis transverſis nigris & albis verſicolore.

p. 351. *n.* 25. Eruca maxima ſubterranea raris pilis obſita, ſupina parte tota, excepto capite, rubra, prona flava.

Vulgo Coſſus.

Habitat in *ligno Salicis*, veſcitur ligno, non foliis.

Larva XVIpus pilis raris.

Puppa intra folliculum e terra; inciſuris puppæ dentatis.

813. PHALÆNA ſubulicornis elinguis, alis lanceolatis albis: venis nigris.

Reaum. gall. 1. *t.* 12. *f.* 9. 10.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 85. Papilio apiformis, abdomine aureo.

It. œl. 152. Papilio apiformis, abdomine aureo.

Habitat in lucis & hortis.

DESCR. Figura & facies apis. *Alæ* albæ venis nigris: ſuperiores maculis nigris in medio & in apice, inferiores ſolo margine nigræ. Cingulum abdominis flavum. *Dorſum* nigrum lineis duabus flavis. *Cauda* ferruginea villoſa. *Antennæ* clavato-ſubulatæ nigræ-ſubtus albæ. *Pedes* ſpinoſi.

814. PHALÆNA ſubulicornis ſpirilinguis; alis ſuperioribus ſubcæruleis: punctis ſex rubris, inferioribus omnino rubris.

Mouff. angl. p. 966.

lat. p. 97. *f. infim.* Phalæna pratenſis 1.

Jonſt. inſ. t. 7. *ord.* 3. Phalæna minima pratenſis 1. *t.* 6. *Papil. tab.* 9. *aldr. n.* 7.

Gœd. belg. 2. *p.* 126. *t.* 31. *f.* 1. 3. 4. Rara.

Liſt. goed. p. 100. *f.* 37.

Mer. eur. 2. *p.* 27. *t.* 17. *gallic. t.* 67.

Alb. inſ. t. 82. *f. C. D.* Leopardus ſylveſtris.

Reaum. gall. 1. *t.* 12. *f.* 14. 15. 16. 17.

2. *t.* 2. *f.* 2.

Petiv. muſ. p. 36. *n.* 330. Papilionoides vireſcens maculis quinque miniatis ornatus.

Raj. inſ. 134. *n.* 2. Papilio pratenſis, alis pendulis, minor; corpore craſſo nigro, alis externis ex cæruleo nigricantibus cum maculis ſanguineis.

Merr.

Merr. pin. 198. Papilio minor cum alis externis nigris quinque maculis, internis rubris.
Vulgo Leopardus.
Habitat in *Filipendula*, volitans de die, licet tarde.
DESCR. Puppa intra folliculum membranaceum flavum latitat.
Phalæna mas gaudet maculis ſex rubris in ala exteriore,
fæmina vero maculis quinque, connatis ſcilicet duabus baſeos.
DESCR. Corpus & artus nigra, veſtita lana nigra. *Antennæ* antrorſum adſcendentes, verſus ſummitatem ſenſim latiores (non tamen clavatæ) ad apicem attenuatæ ac depreſſæ. *Alæ* ſuperiores ex viridi-cæruleo nitentes: punctorum tribus paribus ovatis coccineis. *alæ inferiores* coccineæ margine cæruleo nitido.

815. PHALÆNA ſubulicornis ſpirilinguis, alis deflexis eroſis pallidis: triangulo fuſceſcente incarnatum includente, thorace gibbo. *De Geer.*
Merian. eur. t. 34.
Gœd. belg. 1. *p.* 109. *t.* 56. Meticuloſa.
Liſt. gœd. 118. *t.* 44.
Reaum. gall. 1. *t.* 8. *f.* 25. 26. & 2. *t.* 14. *f.* 12. 13.
Vulgo Meticuloſa.
Habitat in omnibus oleraceis: *Cheirantho*, *Urtica*, *Mercuriali.*

* * *Antennis pectinatis, Lingua nulla.*

816. PHALÆNA pectinicornis; alis ſupra viridibus: faſcia transverſali ſinuato-dentata glauca.
Habitat Upſaliæ in *Lupuletis*, lecta ab O. Celſio.
DESCR. Eſt e mediocribus. *Caput* viride. *Alæ* ſuperiores virides: faſcia in medio alarum lineari, transverſali, glauca: in ſingula ala denticulo unico antrorſum & alio oppoſito retrorſum ſpectante, præter denticulum alium ad marginem exteriorem alæ antrorſum prominentem. Margo alarum pone ſimili glauca linea terminatur, quæ in ſingula ala duos denticulos antrorſum exſerit; alarum ſuperiorum margo interior & exterior vix conſpicue griſeus. Thorax & *abdomen* villis glauco ferrugineis teguntur. Alæ inferiores cineraſcentes: *Antennæ* glaucæ, filiformes, crenatæ ſeu vix manifeſte pectinatæ (in noſtro, quæ forte fæmina) vel potius ſerratæ.

817. PHALÆNA pectinicornis; alis ſublinearibus fuſcis.
Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 86. Papilio apiformis, abdomine nigricante.
Habitat - - -
DESCR. Figura, magnitudo & facies omnino apis. *Antennæ* nigræ, breves, pectinatæ. *Alæ* & totum corpus e fuſco umbroſa. Pedes ſpinoſi.

818.

818. PHALÆNA pectinicornis; alis planiuſculis rotundatis nebuloſis luteſcentibus: inferioribus linea longitudinali albida.

Habitat Upſaliæ rarior.

DESCR. Antennæ lanceolato-pectinatæ, fuſcæ. *Alæ* rotundatæ, cinereo nebuloſæ, utrinque maculis obſolete teſtaceis ſeu luteis temere adſperſæ, & *alæ inferiores* ſubtus linea albicante longitudinali bis fere interrupta notatæ.

819. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albidis diaphanis: vaſis obſcuris.

Mouff. lat. p. 183. *f.* 10. Vinula.

Aldr. inſ. p. 268. *f.* 1. 3. 6. 7. 8.

Mer. europ. 3. *p.* 59. *t.* 39. *gallice. t.* 140.

Gœd. belg. 3. *p.* 4. *t.* C.

1. *p.* 121. *t.* 65.

2. *p.* 158. *t.* 37.

Liſt. gœd. p. 59. *t.* 20. *n.* 6. *t.*

Alb. inſ. t. 11. *f.* 15.

Friſch. germ. 6. *p.* 18. *t.* 8. Eruca cauda furcata.

Reaum. gall. 2. *t.* 21.

Raj. inſ. 153. *n.* 5. Phalæna major pulcherrima, alis amplis: exterioribus cinereis maculis & lineis nigris eleganter depictis.

n. 3. Eruca bicauda elegantiſſima, vinula dicta.

Vulgo Vinula.

Habitat in *Salice*, *Quercu*, *Populo*, præſertim *nigra* 821.

LARVA XIV-pus, caput ſub ſcutum retrahere poteſt, dorſo cruce notata.

820. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis: ſuperioribus fuſcis: rivulis albis; inferioribus purpureis: punctis ſex nigris.

Aldr. inſ. 245. *t.* 246. *f.* 11. 12.

Mouff. lat. p. 93. *n.* 18. *f. ſuprema.*

p. 186. *f.* 2. Ambulo ſecundus.

Hoffn. inſ. t. 14. *f.* 11. *edit. alt.* 3. 4. 9.

Gœd. belg. 1. *p.* 74. *f.* 17.

Liſt. gœd. p. 219. *f.* 99.

Blank. belg. p. 57. *t.* 9. *f. A. B. C.* Eruca urſina.

germ. p. 44. *t.* 9. *f. C.*

Merian.

Merian. eur. 1. *p.* 2. *t.* 5. & 160.
Alb. inſ. t. 20. *f. C. D.*
Friſch. germ. 2. *p.* 38. *t.* 9. Eruca urſina.
Reaum. gall. 1. *t.* 36. *f.* 7. 8.
Muſ. petrop. 1. *p.* 711. *n.* 5. Phalæna alis ſuperioribus fuſcis: lituris flavis, inferioribus rubris: maculis nigris ornata.
Raj. inſ. p. 151. *n.* 3. Phalæna major: alis amplis oblongis albicante & fuſco coloribus pulchre variegatis, interioribus rutilis cum maculis nigris.
p. 152. *n.* 7. Eruca denſius piloſa magna, pilis longis incanis fulvis & nigris varia, cum punctorum albentium lineis annularibus.
Blank. herb. t. 87. *f.* 10. & *t.* 76. *f.* 3.
Vulgo Urſus.
Habitat in *Lactuca* & adfinibus.
Larva XVIpus, hirſutiſſima, dorſo nigro, abdomine lateribusque teſtaceis: punctorum lateralium longitudinalis ordo ſeu punctum ad latus ſingulæ inciſuræ album.

821. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis atris: ſuperioribus rivulis flavis; inferioribus rubris; maculis nigris.
Alb. inſ. t. XXI.
Reaum. gall. 1. *t.* 31.
Friſch. germ 10. *p.* 3. *t.* 2. Papilio maculis alarum ſuperiorum albis & nigris, inferiorum aurantio-luteis, abdomine rubro.
Habitat in *Urtica foliis ovalibus* 773.
DESCR. Priori quodammodo ſimilis, ſed minor. *Antennæ* ſetaceæ. *Alæ* nigræ, ſuperiores rivulis flavis, inferiores rubræ nigris maculis: *abdomen* a tergo nigrum, lateribus coccineis ordine longitudinali punctorum atrorum. *colli* cingulum coccineum.

822. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albis, pedibus antennisque nigris.
Gœd. belg. 1. *p.* 25. *t.* 3. Procul ſpectabilis.
Liſt. gœd. 202. *t.* 87.
Merian. eur. 1. *p.* 11. *t.* 30. Salix caprea latifolia.
Blank. belg. p. 44. *t.* 8. *f. A. B. C. D.*
Friſch. germ. 1. *p.* 22. *t.* 4. *f. bona.*

Reaum.

Reaum. gall. 1. *t.* 34. *f.* 4. 5. 6.
Act. upſ. 1736. *p.* 124. *n.* 58. Papilio alis depreſſis niveis, antennis pennatis, pedibus annulis nigris.
Habitat in *Salice* 812, quam quotannis devaſtat. item in *Populo alba* 820.
Larva XVIpus, nigra, verrucis fuſcis, piloſis. maculæ IX duplicatæ, longitudinales, flavicantes; mutata 1740. VI. 21-VII: 4.
Phalæna eſt elinguis, nivea, antennis nigris, pedibus nigris: annulis albis. *Maris* antennæ pectinatæ utrinque; *Fœminæ* hinc tantum.

823. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albidis: punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum.
Gœd. belg. 1. *p.* 63. *t.* 23. Lubricipeda.
Liſt. gœd. 210. *t.* 93.
Friſch. germ. 3. *p.* 22. *t.* 8.
Merian. eur. 1. *p.* 16. *t.* 46. *f.* 65.
Alb. inſ. t. 21. *f.* 30.
Reaum gall. 2. *t.* 1. *f.* 7-9.
Act. upſ. 1736. *p.* 124. *n.* 59. Papilio alis depreſſis albis, punctis nigris, ventre quinque punctorum.
Habitat in arboribus pomiferis, *Urtica*, *Atriplice*, *Quercu*.
Mas flavus ordine transverſo punctorum nigrorum obliquorum.

824. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis pallidis: faſcia alarum transverſali ſaturatiore.
Gœd. belg. 1. *p.* 36. *t.* 10.
Liſt. gœd. 204. *t.* 89.
Raj. inſ. 213. Eruca ſepiaria gregaria major, pulchre colorata.
Mouff. lat. 188. Neuſtria major.
Merian. eur. 1. *p.* 12. *t.* 33.
Blank. belg. 48. *t.* 8. *f. I. K. L. M.* Eruca annularis.
Friſch. germ. 1. *p.* 10. *t.* 2. Eruca annularis.
Reaum. gall. 2. *t. A. f.* 1-11.
Vulgo Annularia.
Habitat in *Pyro*, *Pruno*, reliquisque fructu eſculento, præſertim in ſummis ramulis.
Larva XVIpus, gregaria. *ova* numeroſa, contigua, in formam annuli depoſita, ramos cingentia.

825.

825. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis griſeis: faſciis duabus obliquis albidis inferioribus prominulis.

Friſch. germ. 9. *p.* 10. *t.* 8. Papilio erucæ tithymali ſecundæ.

Habitat in *Tithymalo.*

DESCR. Color totius cervinus ſ. luteſcens in *alis; thorax* valde piloſus, ejusdem coloris, ſed paullo dilutioris. *Caput* ſub thorace reconditum. Lineæ ſ. faſciæ duæ exalbidæ oblique alas notant: ala inferior margine ultra ſuperiorem prominet. *Antennæ* valde pectinatæ inſtar pennæ.

826. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo-fuſcis: lineis lunulisque glaucis: ſubtus puncto atro.

Act upſ. 1736. *p.* 25 *n.* 75. Papilio alis depreſſis fuſcis: faſcia pallida longitudinali ramoſa, ſubtus puncto nigro notatis.

Act. holmenſ. 1742. *p.* 40. *t.* 2. *f. A. B. C. D.* Vermis gramen depaſcens.

Habitat in pratis, ubi *Gramen*, futuri proventum fœni, depaſcitur ſæpe omne, hinc ruſticis notiſſima per aliquos annos; 1740, 1741, 1742 non ſine damno ſummo totius regni; relinquit plantas, ſed omne gramen conſumit. foſſis capitur, e quibus adſcendere nequit; ſuibus tranſit in pabulum; a Cornicibus devoratur egregie.

DESCR. Eſt e Phalænis mediis. *Tota* ſatis brevis, hirſuta. *Alæ ſuperiores* cinereo-fuſcæ, quas lineæ aliquot longitudinales glaucæ exarant. ubi hæ ſtriæ ramoſæ evadunt, obſervatur lunula griſea cornibus poſteriora reſpiciens; ſupra hanc lunulam punctum griſeum eſt. Alæ hæ ſubtus cinereo-fuſcæ, cum puncto nigro in medio: *alæ inferiores* pallide griſeæ cum fuſcedine verſus marginem, & puncto ſubtus nigro.

827. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis planiuſculis: ſuperioribus macula alba anguli ani; fæmina aptera.

Goed. belg. 1. *p.* 113. *t.* 59. Antijk peregrinum.

Liſt. goed. p. 191. *t.* 79. *fæmina.*

Swam. quart. 183. *t.* 10. *mas & fæmina.*

Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 74. Papilio alis depreſſis cinereo fuſcis, antennis pectinatis.

Mer. eur. 84.

Raj. inſ. 173. *n.* 24. Phalæna cinerea ventricoſa, corpore brevi, alarum expers.

344. Eruca ſublutea piloſa, quatuor in medio dorſo agminulis ſeu penicillis pilorum longiorum luteorum, & longo pilorum nigrorum penicillo in cauda.

Reaum. gall. 1. *t.* 19. *f.* 12. 13. 17.

Habitat in *Pruno.*

Mas alis gaudet amplis, cinereo nebuloſis: *fœmina* alis caret.

MAS antennis fuſcis, plumoſis. *Alæ* ſuperiores ſupra flaveſcentes, fuſconebuloſæ, in ſingula ala verſus angulum ani macula alba lunulata: alæ hæ ſubtus luteſcentes ſ. ferrugineæ, uti & alæ inferiores utrinque. *FÆMINA* pectinicornis cinerea, alis vix manifeſtis, pallidis.

Larva pedibus XVI, hirſuta, faſciculis 4 dorſalibus albidis, faſtigiatis & ſcopis ad latera ſolitariis oppoſitis ut & in cauda unica; ſcopæ loco antennarum, brachiorum & caudæ conſtant pilis apice penicilliformibus longioribus.

828. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis cinereo-undulatis: faſciis transverſis obſcurioribus, capite inter pedes porrectos.

Merian. eur. 47.

Reaum. gall. 1. *t.* 33. *f.* 4. 5. 10. 11. 12.

Goed. belg. 3. *p.* 33. *t.* 5.

Liſt. goed. p. 191. *f.* 81.

Raj. inſ. 185. *n.* 7. Phalæna media cinerea, alis oblongis, exterioribus quatuor lineis nigricantibus transverſis diſtinctis.

344. *n.* 9. Eruca major pulcherrima piloſa e viridi flavicans, quatuor in medio dorſo ſcopulis e flavo albicantibus, cum purpureo penicillo longiore ſupra caudam.

Habitat in *Pruno Armeniaca dicta*, *Caſtanea*, *Pyro.*

DESCR. Larvam ſæpe vidi (nondum Phalænam) quæ ſcopulis 4 in medio dorſo flavo-albentibus, & penicillo caudæ purpureo.

829. PHALÆNA pectinicornis elinguis villoſiſſima cinerea; alis exterioribus lineolis obſoletis nigris maculaque duplici pallida.

Mouff. lat. 189. Antennulata.

Merian. eur. t. 18. Taraxacum.

Liſt. goed. 192. *t.* 80.

Goed.

Goed. belg. 1. *p.* 84. *t.* 36. Eruca faſciculata.
Raj. inſ. 186. *n.* 8. Phalæna obſolete cinerea, alas corpori velut circumvolvens, pedes primores longa & denſa lanugine hirſutos antrorſum longiſſime porrigens.

334. Phalæna e cinereo albicans, corpore habitiore, antennis plumoſis rubentibus, primores pedes cum ſedet protendens & alas corpori velut circumvolvens.

344. Eruca media nigra, longis pilis hirſuta, quinque medio dorſo innaſcentibus pilorum longiorum ſcopulis: nigro albo & ex luteo viridi coloribus variis.

Habitat in *Leontodonte*, *Trifolio*.

DESCR. Larva piloſa, faſciculis quinque in dorſo, ad aures & caudam ſolitarios.

830. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereis: exterioribus lineis binis oblique transverſis albidis.

Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 65. Papilio alis depreſſis cinereo teſtaceis: lineis binis albis obliquis.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Hirſutiſſima eſt & ſatis magna. capite & thorace craſſo. *Alæ* deflexæ, griſeo-cinereæ, lineis duabus transverſo-obliquis albis, ante poſticam lineam umbra quaſi exalbida. *Alæ inferiores* nervis 8. craſſioribus exaratæ ſunt, quorum quatuor exteriores puncto craſſiuſculo in medio fere notatæ. *Antennæ* filiformes, albicantes, ſubtus vix manifeſte pectinatæ (qua fæmina erat) excluſa d. 1. Junii 1742.

LARVA magna, nigra, pedibus XVI, tota hirſuta, dorſo pilis rufo-fuſcis, reliquis nigris, exuit Larvam die 16 Maji eodem anno.

831. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis glaucis: exterioribus lineis binis oblique transverſis flavis.

Habitat - -

DESCR. Præcedenti dimidio minor. *Alæ ſuperiores* incumbentes, cinereo-glaucæ, faſciis duabus transverſis, cruribus poſteriora verſus flexis, flavis. totum *corpus* griſeum ſeu dilute teſtaceum. *Alæ inferiores* abſque maculis, ſed margine prominulo, verſus earum baſin, quo margine extra ſuperiores prominent fere uti in Quercus folio, ſed minus manifeſte. *Antennæ* parvæ, leviſſime pectinatæ. *Mas* erat.

832. PHALÆNA pectinicornis elinguis: Bombyx dicta.

Aldr. inſ. 280-282. 246. *f.* 2. 3.
Jonſt. inſ. t. 22. Papilio Bombyx.

R *Mouff.*

Mouff. lat. 181. Bombyx.
Mer. eur. 1. *p.* 1. *t.* 1.
Gœd. belg. 1. *p.* 93. *t.* 42.
Liſt. gœd. 84. *f.* 32.
Blank. belg. 60. *t.* 9. *f. D. E. F.*
Charl. onom. 40. Papilio Bombycum.
Alb. angl. *t.* 12. *f.* 16.
Bradl. nat. *t.* 27. *f.* 1. *E.* 1.
Reaum. gall. 2. *t.* 5. *f.* 2.
Triewald. act. ſtockh. 1745. *p.* . . *t.* .
Vulgo Bombyx.
Suecis Silkesmaſk.
Habitat in *Moro*, ex cujus foliis victitat, apud nos tantum colitur.
OBS. Larva caudata eſt.

833. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo flavoque rufis: margine laceris.
Gœd. belg. 1. *p.* 155. *t.* 67. Libatrix.
Liſt. goed. 81. *t.* 30.
Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 63. Papilio alis depreſſis eroſis croceo-rufis.
Pet. gaz. 29. *t.* 19. *f.* 4. Phalæna faſciata perelegans extremitate ſpiralis?
Vulgo Libatrix.
Habitat in variis, præſertim in *Glechomate.*
DESCR. Pedes annulis albis plurimis notantur. *Alæ* incumbentes deflexæ, pone eroſæ, ſupra ruffo & fuſco variæ; linea oblique transverſa albida, cum puncto unico albo ad baſin & altero in medio. Alæ ſubtus nebuloſæ. *Antennæ* parum pectinatæ, antice verſus baſin albæ.

834. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis angulato-dentatis fulvis: linea duplici fuſcis, thorace flavo.
Goed. belg. 2. *p.* 161. *t.* 38. Terribilis an?
Raj. inſ. 296. *n.* 21. Eruca geometra rubeſcens teres bacilliformis, cum duplici tuberculo inſigni in medio dorſo & tribus inferioribus exſtantibus annulis e tuberculis compoſitis.
Habitat in *Alno* 775 *α* cujus foliis paſcitur.
DESCR. Larvæ facies adeo exacte refert ramulum Alni, præcedentis ſ. penultimi anni, ut vix natura quid magis ſimile unquam effinxerit; craſſitie, figura, colore, tuberculis, ſcabritie, omnibus. eſt enim lon-

longitudo Larvæ 3 ad 4 digitorum transverſorum, craſſities fere pennæ minoris anſerinæ; color cinereo-griſeus; pedes 10: quorum 6 antecedentes prope caput, breves; 2 in cauda; 2 paulo ante pedes ani. verſus caudam ſenſim incraſſatur animal, verſus caput, quod mirum, attenuatur. Lævis eſt, variis tuberculis veſtigia petiolorum referentibus, ut, qui viderit alni ramulum, non opus habeat deſcriptione.

Phalæna ipſa prodiit poſt menſem, magnitudine Bombylium excedens: *thorace* hirſuto, flavo; *abdomine* incarnato; *alis* omnibus angulatis, ſive eroſis fulvis: *ſuperioribus* lineis duabus obſolete fuſcis, remotis; *inferioribus* ſupra etiam ſubtus fulvis; ſed punctis fuſcis, obſoletis, temere ſparſis cum macula lunari fuſca in medio, & punctis nigris in margine alarum omnium. *Os* nullum. *Antennæ* barbatæ; rachi albida villis incarnatis.

Gœd. belg. 2. *t.* 34. in multis a noſtra differt, licet in paucis conveniat, propius accedit ad *Gœd. belg.* 2. *t.* 38. ſed hujus alæ inferiores carent faſcia iſta transverſa.

835. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis planiuſculis cinereis: ſingulis ocello faſciaque fuſca. *De Geer.*

Jonſt. inſ. t. 8. *f.* 7.

Reaum. gall. 1. *t.* 49. *f.* 7.

Mouff. lat. 20. Phalæna tertia.

Raj. inſ. 146. Phalæna major pulchra, maculis ophthalmoidibus in ſingulis alis ſingulis.

147. Eruca viridis rarius piloſa, fulvis ſ. rubentibus in medio annulis, geranicola Mouffet. 180.

Pet. gaz. 53. *t.* 33. *f.* 12. Phalæna nigreſcens, maculis majoribus, ſubtus flaveſcens.

Habitat in *Roſa* & *Rubo* in Finſpång Oſtrogothiæ. *De Geer*; ad Staſſund Uplandiæ. *B. Kallenberg.*

DESCR. *Corpus* craſſiuſculum. *Antennæ* pectinatæ lanceolatæ cinereæ, latæ. *Alæ* omnes luteo ferrugineoque variæ, ſingulæ utrinque in medio ocello magno nigro cum annulo griſeo eique inducta lineola alba. Infra ocellos faſcia griſeo fuſca linearis undulata verſus marginem poſticum. *Pulchella* avis & majuſcula.

836. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis griſeis: macula duplici albido-flaveſcente geminata. *De Geer.*

Merian. eur. t. 9.

Goed. belg. 1. *p.* 116. *t.* 61. Cæruleo-cephalus.

Liſt. goed. 121. *t.* 47.

Friſch. germ. 10. *p.* 5. *t.* 3. *f.* 4. Eruca cæruleo viridis: ſtriis luteis.

 Re-

Reaum. gall. 1. *t.* 18. *f.* 7. 8. 9.
Raj. inſ. 163. *n.* 17. Phalæna media habitior, alis exterioribus pullis, duabus tribusque maculis albis, e duobus circellis compoſitis contiguis notatis.
Habitat in *Pyro*, *Cratægo*, adfinibus.

* * * *Antennis pectinatis*, *Lingua ſpirali.*

837. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis ſubdeflexis margine rubro: ſuperioribus fulvis lunula fuſca, inferioribus fuſcis.
Rob. ic. t. 30. *f.* 1.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 41. Papilio alis planis fulvis: macula rubente.
Raj. inſ. 228. *n.* 75. Phalæna minor, corpore craſſo e fuſco & rubro diverſicolore, alis exterioribus obſcure rufis ſ. pullis: duabus maculis nigris notatis, interioribus e pullo & rubro variis.
Habitat in *Gramine.*
DESCR. Antennæ pectinatæ (in fæmina minus) rachi coccinea, radiis fuſcis. *corpus* piloſum crinibus flavis. *Abdomen* inter pedes rubrum. *Alæ ſuperiores* extus luteæ (in mare flavæ, in fæmina fulvæ), in medio alæ extus lunula ferruginea ſeu fulva in macula fuſca; ſubtus fuſco-nebuloſæ. *Inferiores Alæ* extus cinereæ, macula in medio fuſca, oblonga, & arcu intra marginem fuſco; ergo alæ inferiores extus ſimillimæ alis ſuperioribus a latere interiore. Alæ inferiores ſubtus pallidæ macula in medio obſcura. omnes alas cingit margo e pilis coccineis.

838. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis viridi-cærulea nitens; alis inferioribus fuſcis.
Habitat Upſaliæ in Lilieholmen loco campeſtri d. 3 Junii frequens.
DESCR. Magnitudo Tabani majoris. *Color* viridi-cæruleus, nitens in alis ſuperiobus ſupra & toto abdomine; at alæ inferiores utrinque & ſuperiores ſubtus *fuſcæ.*

839. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis planiuſculis rotundatis: ſupra fuſcis: antrorſum albis.
Habitat in Pratis.
DESCR. Magnitudo media. *Antennæ* magnæ, nigræ. *Alæ* omnes ſupra fuſcæ, margine albæ, & verſus baſin e medio albæ. ſubtus omnes cinereo punctatæ lineolis undulatis duabus griſeis; *ſuperiores* ſubtus macula una alterave albicante magna.

840. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis planiuſculis angulatis flavis fuſco-nebuloſis. *Act.*

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 48. Papilio alis planis pallidis angulatis.
Alb. angl. t. 42. *f.* 69.
t. 95. *f. C. D. varietas vel* ſexus.
Habitat in *Roſlagia.*

841. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; tentaculis ſetaceis longitudine antennarum, alis planiuſculis albidis. *De Geer.*
Habitat - - -
DESCR. Alæ planiuſculæ, albidæ; *Phalæna* mediæ magnitudinis: tentacula in hac una unica adſunt inter omnes a me viſas.

* * * * *Antennis pectinicornibus alis planis ſedentes.*

842. PHALÆNA ſubſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus dentatis: faſciis cupreo-cinereis.
Habitat - - -
DESCR. Alæ omnes pone, præſertim inferiores, ipſa ſubſtantia (nec pilis) dentatæ, ſupra faſcia ad baſin, & lata in medio cupro-cinerea in ſuperficie cinerea.

843. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus cinereis: faſciis duabus fuſcis.
Habitat in Umbroſis.
DESCR. Alæ ſuperiores cinereæ, faſcia ad baſin fuſca, parva, & alia in medio magna, undulata; tota ſuperficies, ſi lente inſpiciatur, punctis albis adſpergitur; rachis antennarum alba eſt: *inferiores alæ* pallida faſcia unica in medio obſoleta; ſubtus hæc ala puncto nigro obſoleto gaudet in medio. *abdomen* cineraſcens.

844. PHALÆNA ſubpectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus: faſciis albidis fuſciſque variis.
Habitat in *Pinetis*, pini foliis victitans.
DESCR. Alæ cineraſcentes, faſciis nebuloſis, obſcurioribus & albidiori-cinereis, variis in diverſis individuis, ut diſtinctæ faſciæ vix determinari poſſint; *Inferiores alæ* canæ, excepto poſtico margine: puncta nigra, oblonga marginem tenuiorem cingunt in utraque ala; ſubtus alæ cinereæ cum puncto nigro in ſingulæ medio. Pedes cinerei albis maculis. *Antennæ* corpore dimidio breviores tenues, & vix manifeſte pectinatæ, cinereæ. *Abdomen* albidum immaculatum. Roſtrum ſpirale flavum. character nigricans in medio alæ ſuperioris.

845. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus albidis: lineolis quatuor nigris transverſis marginalibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 44. Papilio alis planis albidis, faſciis linearibus nigricantibus.

Gœd. belg. 1. *p.* 23. *t.* 35. Somnolentus.

Liſt. gœd. 38. *t.* 12.

Pet. muſ. 3. *n.* 4. Phalæna hortenſis media cinerea, maculis fuſcis notata.

Raj. inſ. 179. Phalæna minor, alis amplis e cinereo albicantibus, interdum fuſco cinereis, quatuor in exteriorum margine maculis linearibus e rufo nigricantibus.

Friſch. germ. 3. *p.* 15. *t.* 3. *f.* 1. Eruca ſpithametra viridi-lutea maculis nigris.

Merian. eur. t. 25.

Vulgo W. littera.

Habitat in *Ribe baccis rubris* 197 & *Groſſularia ſpinoſa* 195 *Larva* geometra.

DESCR. Antennæ albidæ, parum plumoſæ. *Alæ* planæ, ſupra cinereo albidæ; majores margine exteriore notatæ lineolis quatuor transverſis nigris, quarum ſecunda reliquis longior, quarta vero latior. Alæ ſubtus ſubgriſeæ ſunt. *Mas* antennis pectinatis; *fœmina* omnino ſetaceis, nec ullo modo pectinatis, ſed tantummodo ſerratis etiam lente inſpecta obſervatur.

* * * * * *Antennis ſimpliciſſimis, Lingua ſpirali; Alis planis ſedentes patentibus.*

846. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus albo fuſcoque nebuloſis, ano flava.

Goed. belg. 2. *p.* 37. *f.* 13.

Liſt. goed. p. 156. *f.* 61.

Alb. inſ. t. XXXVII. f. 60.

Reaum. gall. 1. *t.* 49. *f.* 18, 19.

Pet. gaz. 51. *t.* 32. *f.* 8. Phalæna minor alba, maculis nigreſcentibus ornata.

Raj. inſ. 222. Phalæna minor; alis oblongis ex albo & cæruleo nigricante variis, ad exortum flavis.

Habitat in omnibus Pomiferis, Drupiferisque arboribus, uti in *Pyro*, *Malo*, *Ceraſo*, folia & flores devaſtans, integrosque hortos fructu ſpolians.

LARVA fumo ex arbore abigitur, deſcendit per fila tenuia, mox iterum aſcendit per corticem arboris, ni viſco ſit oblinitus, vel a gallinis admiſſis devoretur. Circa Solſtitium æſtivum deſcendit & evaneſcit, in Puppam tranſitura.

847. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus ſupra fuſcis pone ſubtusque flaveſcentibus.

Hoffn. inſ. 4. *t.* 11. *f.* 3.

Habitat in paſcuis Oeſtunæ Uplandiæ. *D. Leche.*

DESCR. Facies papilionis 787. *Corpus* nigricans. *Alæ* ſuperiores fuſcæ & triſti colore, pone verſus maginem quaſi fuſco flaveſcente obſoletæ; macula in medio verſus marginem craſſiorem una alterave magis obſcura. Alæ omnes ſubtus flaveſcentes faſciis obſoletis concreſcentibus & puncto magno lunari atro in alis ſuperioribus, fere in medio.

848. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus canis: faſcis cinereis duabus tribusve punctoque nigro.

Habitat in Pratis arboribus conſitis.

DESCR. Magnitudo tabani. *Alæ ſuperiores* canæ faſciis duabus vel tribus latis æqualibus transverſis ſubcinereis. *alæ inferiores* canæ verſus poſticum marginem magis cinereæ. Alæ omnes ſubtus coloris accipitrini ſ. cinerei: cum tinctura rufeſcentis coloris vix manifeſti; punctum nigricans in alis exterioribus utrinque conſpicuum. Maris antennæ *pectinatæ* ſunt; Fæminæ vero *ſetaceæ* uti præcedentis.

849. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus albis: maculis inæqualibus nigris plurimis.

Mouff. angl. p. 905.
lat. p. 96. *n.* 10.

Jonſt. inſ. p. 89. *n.* 10. *t.* 6.

Mer. eur. 1. *p.* 11. *t.* 29. (male antennis clavatis.)

Gœd. belg. 1. *p.* 101. *t.* 31.

Liſt. gœd. p. 24. *f.* 9.

Blank. belg. p. 41. *t.* 7. *f. E. F. G. H.* Geometra.

Friſch. germ. 3. *p.* 14. *t.* 2. Spithometra nigro luteoque maculata.

Pet. muſ. 3. *n.* 4. Phalæna hortenſis alba, maculis plurimis nigris inſignita.
p. 4. *n.* 7. Eruca geometrica, pulchre variegata, groſſulariis depaſcens.

Raj. inſ. 178. *n.* 14. Phalæna media, alis amplis albis, maculis crebris nigris & lineis transverſis luteis variis.
179. Eruca geometra groſſularia majuſcula alba rubro & nigro coloribus varia.
373. *n.* 1. Eruca geometra groſſulariam depaſcens.

 Ha-

Habitat in *Ribes* Speciebus, *Amygdalo*, *Salice*, *Pruno ſpinoſa*.

Larva Xpus.

850. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus rotundatis niveis: atomis cineraſcentibus ſparſis.

Habitat in Lucis.

DESCR. E majuſculis hujus ordinis. *Tota* nivea, ſupra. *Alæ* pulvere vix conſpicuo cineraſcente adſperſa. *Oculi* nigri; *Femora* primaria nigricantia.

851. PHALÆNA ſeticornis; alis patentibus albis: omnibus nebuloſo-reticulatis glabris.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 52. Papilio alis planis nitidis albis: omnibus reticulatis.

Raj. inſ. 227. *n.* 87. Phalæna minor piſcinas & ſtagna frequentans, alis utriſque albo & fuſco ſ. nigricante colore variis?

* Habitat in *Lemna*.

DESCR. Alæ omnes reticulatæ ſunt, reticulo duplici linea nigricante, intra quas color flaveſcens, ſed admodum obſoletus: intra circulos ſive campos retis albæ omnino ſunt alæ. Alæ utroque latere ſpectatæ concolores ſunt.

852. PHALÆNA ſeticornis; alis patentibus albis, pone faſcia marginali; inferioribus nigra: punctis quatuor albis.

Reaum. gall. 2. *t.* 32. *f.* 13. *t.* 16. 17.

Habitat in *Lemna*, ex cujus foliis in cylindrum collectis fil nidus pro puppa ſupra aquas.

DESCR. Magnitudo fere Tabani. *Antennæ* corpore ½ breviores, articulis ſingulis ab altero latere albo triangulo pictis, inde hinc viſæ annulis albis cinctæ conſpiciuntur.

Alæ ſuperiores albæ faſcia ad marginem poſticum fuſca in medio glauca; punctum fuſcum in medio alæ. Lineola flexuoſa glauca ante faſciam. ſubtus cinereæ ſunt hæ alæ puncto in medio fuſco.

Alæ inferiores albæ: faſcia ad marginem poſticum nigra, lineola longitudinali ſuperincumbente glauca & punctis quatuor albis, in faſcia, ſecundum ejuſdem longitudinem; in medio hujus alæ punctum nigrum & macula nigricans; ſubtus hæ alæ albidiores ſunt.

853. PHALÆNA ſeticornis; alis patentibus albis: inferioribus nebuloſo-reticulatis glabris.

Læſel. pruſſic. 178. Eruca nymphææ.

Reaum. gall. 2. *t.* 32. *f.* 1. 11. 8. 9.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 51. Papilio alis planis nitidis albis, inferioribus reticulatis.

Habi-

Habitat in *Potamogetone foliis natantibus* 139.

DESCR. Eſt hæc præcedente duplo major.

854. PHALÆNA ſeticornis; alis patentibus cinereis: faſciis linearibus fuſcis, punctoque nigro.

Habitat in Aquoſis.

DESCR. Magnitudo Tabani. *Alæ* albo-cinereæ faſciis anguſtis, undulatis & puncto in mediis alis nigro, tam ſupra quam infra.

OBS. Neſcio adhuc utrum os lingua ſpirali inſtruatur, nec ne.

855. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus albidis obſolete fuſco-undulatis nitidis.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 50. Papilio alis planis nitidis albidis: faſciis undulatis.

Reaum. gall. 2. *t.* 19. *f.* 1-5.

Habitat in *Urtica*.

856. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus: faſciis tribus griſeis, punctoque nigricante.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 47. Papilio alis planis griſeis, faſcia pallida.

Habitat - - - -

DESCR. *Alæ* ſuperiores plano-patentes, flavæ, nitidiuſculæ, faſciis tribus griſeis: quarum prima ad baſin, ſecunda ſpatio remota, anguſta; tertia magis remota, latior, pone undulata. Alæ inferiores albo-flaveſcentes: ſingulæ alæ ſubtus in medio puncto nigro notatæ: *antennæ* ſetæ craſſioris inſtar equinæ. *pedum* priorum palmæ albo fuſcoque variæ. magnitudo mediocris: in alis ſuperioribus inter faſcias duas poſteriores punctum nigrum; pars poſtica alarum ſuperiorum immaculata flaveſcens.

857. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus viridibus.

Habitat in Oſtrogothia.

858. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus flaveſcente-niveis faſciiſque linearibus nigris.

Habitat in pratis & *Gramine*.

DESCR. *Alæ* omnes concolores, tam ſupra quam infra niveæ cum tinctura flaveſcente; nervi nigri ramoſi; in *ſuperioribus* linea transverſa nigra, dein ſimilis præcedente cum hamo; tum parum arcuata, demum ex duplici arcu. *inferiores* lineola transverſa, dein parum arcuata, tum ex duplici arcu. margines omnes poſtici albi dentibus nigris.

859. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus albidis: faſcia lata nebuloſa interius ♉ notata.

Mer.

Mer. eur. t. 120.
Gœd. belg. 3. *p.* 17. *t. K.*
Liſt. gœd. 39. *t.* 13.
Vulgo Omicron-ypſilon.
Habitat in *Propœolo.*

DESCR. Antennæ ſetaceæ, minus barbatæ. Lingua ſpiralis. *Alæ* ſupra cineraſcentes, nitidæ: exteriores baſi fuſca macula, in medio ad marginem majorem macula magna, fuſca, verſus apicem macula minori fuſca. *Abdominis* ſegmenta ſingula a tergo duobus punctis nigris: margo alarum exteriorum poſticus lineola e punctis binatis conſtructa notatur. punctum nigrum ſub ſingula ala. *Pedes* & tibiæ primores nigricantes albis punctis. Vel alia accuratior deſcriptio: *Corpus* albidum. *abdomen* a tergo duplici ordine punctorum nigrorum. *Alæ* ſuperiores ſupra albeſcentes aut albæ, baſi obſolete nigricantes aut nigræ. Faſcia in medio lata inæqualis nebuloſa verſus corpus omicro-ypſilo notata, corniculis corpus verſus reſpicientibus apicem macula e duplici puncto nigricante.
Alæ inferiores ſupra albeſcentes linea transverſa cinerea repente. *A*læ omnes ſubtus pallidæ, introrſum pallidiores linea e punctis albidis cinctæ punctum nigrum in ſingula ala ſubtus. *Mas* albidior eſt fæminæ.

860. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus albis: margine undique interrupte fuſcis.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 37. Papilio alis planis albis, maculis fuſcis inæqualibus marginalibus.
Habitat. - - - - - - -

DESCR. Alæ albæ margine poſtico fuſco lato inæquali; faſciæ margine exteriore macula longa verſus baſin, breviore in medio; verſus apicem occurrit macula marginis poſtici.

861. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus nigro-nebuloſis: faſciis duabus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 46. Papilio alis planis cinereis, faſciis albis punctatis.
Habitat - -

DESCR. Alis ſedet planis; *alæ* hæ verſus baſin nigro-nebuloſæ, dein faſcia undulata alba, anguſta, hinc nigricante nebuloſa latiore, tum alba minore præcedente, majore autem inſequente alba, punctis quibusdam nigris notata; ultimo faſcia nigricans punctis albis. *Antennæ* nigræ. *pedes* albidi.

862. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus: faſcia duplici alba, duplicique nigra alterna.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 45. Papilio alis planis albidis, faſciis latis cinereis.
Habitat. - - -

DESCR. Facies præcedentis. *Alæ* verſus baſin nigricantes: mox faſcia lata alba, dein faſcia lata nigra, ultimo faſcia lata alba.

863. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus cinereo-maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 43. Papilio alis planis vireſcentibus cinereo-maculatis.

Alb. angl. t. 50. *f.* 86.

Habitat - - - -

DESCR. Hæc colore vireſcente ſuperbit, & unica inſuper macula verſus alarum apices.

864. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis tota atra, alis erectis apice albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 35. Papilio alis planis nigris: apicibus albis.

Habitat in *Paſcuis* menſe Junio & Julio frequens.

DESCR. Eſt e minoribus. Tota atra, exceptis ſummis apicibus alarum exteriorum margine albis; dum ſedet alas erectas, uti Papiliones diurni, tenet.

865. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis tota nivea.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 39. Papilio alis planis albis.

Habitat in pratis menſe junio.

DESCR. Tabano primo paullo major, omnibus ſuis partibus nivea.

866. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus: faſcia duplici fuſca albaque alternis.

Friſch. germ. 15. *p.* 35. *t.* 14. Papilio erucæ ſpithametræ lineis utrinque tribus.

Habitat in *Pruno.*

867. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus, erucæ viridis bacilliformis.

Friſch. germ. 7. *p.* 27. *t.* 19. Papilio erucæ ſpithametræ luteo-viridis erectæ ſtantis.

Habitat in *Pruno.*

868. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentiſſimis linearibus ramoſis; exterioribus bipartitis; inferioribus tripartitis.

Reaum. gall. 1. *t.* 20. *f.* 1. 2.

? *Friſch. germ.* 3. *p.* 20. *t.* 10. Papilio erucæ florum caprifolii?

Raj. inſ. p. 205. *n.* 101. Phalæna minima, alis amplis,

pliſ rigidis, membrana connectente facile diſrupta a ſe invicem disjunctis.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 87. Papilio alis ramoſis.

Habitat in *Lonicera* (*Xyloſteo*) in inſula upſalienſi Lilieholmen.

* * * * * * *Alis ſimpliciſſimis, Lingua ſpirali; nec alis planis ſedentes nec fronte prominulæ.*

869. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis ſuperioribus fuſcis: linea punctisque duobus rubris; inferioribus rubris. *It. æl.* 120.

Mouff. lat. p. 98. *n.* 3. *t.* 97. *f. inter tres infimas ſuprema.* & p. 183 flaveſcens ſuperior.

Jonſt. inſ. t. 7. *ord.* 3. Phalæna minima pratenſis 2.

Charl. onom. p. 53. Eruca Jacobæa.

Rob. icon. t. 20.

Alb. inſ. t. XXXIV. f. H. G.

Mer. eur. 3. *p.* 56. *f.* 28.

Goed. belg. 1. *p.* 56. *t.* 9.

Liſt. goed. p. 134. *f.* 54.

Blank. belg. 11. *t.* 1. *f. G. H. I. K.* Eruca arenaria. *germ.* 9. *t.* 1. *f. I. K.*

Reaum. gall. 1. *t.* 17. *f.* 4. 5. 6. 7.

Pet. gaz. p. 52. *t.* 33. *f.* 6. Phalæna umbrica, linea maculisque ſanguineis.

Raj. inſ. 168. *n.* 26. Phalæna media, alis exterioribus colore nigro & ſanguineo variis, extimo duntaxat margine nigro.

Derrham. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 6. Papilio Jacobææ.

Habitat in Senecione 668, Jacobææ 690, minus frequens apud nos, quam in Dunis Belgicis.

DESCR. Corpus nigrum. *Antennæ* ſetaceæ, roſtra duo ſpiralia minima. *Alæ* nigræ: *ſuperior* margine longitudinali linea rubra, macula rubra ad apicem & alia macula ad marginem interiorem; ala *inferior* rubra margine craſſiore nigro.

870. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis incumbentibus: exterioribus cæſiis nebuloſis; inferioribus luteis, faſcia atra marginali.

Hoffn.

Hoffn. inſ. t. 15. *f.* 18.
Goed. belg. 1. *p.* 71. *f.* 14. Noctua.
Liſt. goed. p. 114. *f.* 41.
Blank. belg. 35. *t.* 6. *f. D. E. F.*
germ. 28. *t.* 6. *f. D. E. F.*
Alb. inſ. 72. *f. C. D.*
Mer. pin. 198. Papilio major, cum exterioribus alis fuſcis, internis aureis nigra linea fimbriatis.
Mer. eur. t. 49.
Raj. inſ. 237. *n.* 18. Papilio major, alis prælongis: exteroribus vel rufis vel ex cinereo nigricantibus; interioribus fulvis cum faſcia lata nigra prope imum marginem.
Friſch. germ. 10. *p.* 17. *t.* 15. *f.* 4.
Reaum. gall. 1. *t.* 14. *f.* 8. 9. 6. 7. 8. 10.
1. *t.* 41. *f.* 11.
Act. upſ. 1736. *p.* 124. *n.* 60. Papilio alis depreſſis griſeis, obſcure maculatis, inferioribus flavis, margine nigro.
Habitat in *Thlaſpi Burſa paſtoris* 532 in *Senecione*, *Auricula urſi*, *Primula*, *Cheirantho*, variis.

871. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis incumbentibus griſeis: albo fulvoque reticulato maculatis.
Goed. belg. 1. *p.* 126. *t.* 68.
Liſt. goed. p. 136. *f.* 55.
Habitat in *Sambuco*; volitantes copioſe Upſaliæ ad Sandwiks Kiällan juxta viam vidi 1742. Junio XI.
DESCR. Magnitudo majoris muſcæ. *alis* plano-deflexis, fuſcis, variis rotundis & ferrugineo-fulvis maculis undique adſperſis.

872. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis ferrugineo-cinereis: maculis alba flavaque, ano barbato ferrugineo.
Raj. inſ. 165. *n.* 20. Phalæna media, corpore brevi craſſo, alis exterioribus e pulvereo rubentibus, maculis nigris variis?
Friſch. germ. 7. *p.* 29. *t.* 21. Papilio erucæ atriplicinæ nigræ linea laterali lutea?
Smolandis Aſkepieſk.

Habi-

Habitat in *Urtica*, *Spinacia*, *Atriplice*, frequens æſtate in domibus lucentibus candelis ſeipſam cremans.

DESCR. Alæ pone lineola alba: maculæ duæ obſoletæ: anterior alba, poſterior flava. *Anus* ampliſſimus, 3 valvis monſtroſiſſimus, barba ruffa tectus. *Alæ* ſuperiores ferrugineo-nigræ, maculis & lineolis obſoletis albidis. Alæ ſubtus pallidæ puncto nigricante in medio.

873. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis: exterioribus fuſcis, lambda græco inſcriptis.

Reaum. gall. 2. *t.* 26. & *t.* 27. *f.* 4. 5. *tom.* 1. *t.* 19. *f.* 2.
Friſch. germ. 1. 5. *p.* 37. *t.* 15.
Blank. belg. 54. *t.* 8. *f. N. O. P.* Geometra ſecundus.
Pet. gaz. t. 64. *f.* 6. Phalæna lambda.
Goed. belg. 2. *p.* 82. *t.* 21. Philopſon.
Liſt. goed. 41. *f.* 14.
Merian. eur. t. 82.
Raj. inſ. 163. *n.* 16. Phalæna e mediis minuſcula, alis exterioribus cinereo & nigro colore variis, media parte linea alba γ literam aliquatenus referente, notatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 68. Papilio alis depreſſis litera γ aurea inſcriptis.
Vulgo γ. Gamma aureum.
Habitat in *Artemiſia Abrotanum dicta*, *Lactuca*, *Borragine*.

DESCR. Alæ fuſco-nebuloſæ, pulchre variegatæ, litera γ vel λ notatæ; ſingula littera in ſingula ala ſuperiore. alæ inferiores fuſcæ: linguæ longiſſimæ ſunt.
Variat alarum γ argenteo & aureo colore, forte inde ſexu.
Friſch. figura differt ſitu litteræ γ, cujus crura duo reſpiciunt marginem exteriorem, in noſtra contra ac ille pingit.

874. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis cinereis macula obſoleta: ſubtus C obſcuro, inferioribus albidis.
Habitat in Hortis frequens.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Alæ ſuperiores* ſupra cinereæ, macula laterali obſoleta ovata & transverſim undulatis lineis. *Alæ inferiores* ſupra fere niveæ. Alæ omnes ſubtus cineraſcentes arcu magno obſoleto fuſco literam C mentiente. *Thorax* antice griſeus.

875. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis nebuloſis: faſcia una alterave aurea. *Mer.*

Mer. eur. v. 1. *p.* 14. *t.* 39.
Raj. inſ. 182. Phalæna media, alis exterioribus duplici area transverſa viridi - aurata ſerici inſtar ſplendente inſignibus.
Habitat in *Mentha*, volitando mel florum haurit.
DESCR. Magnitudo media. *Caput*, *thoracis* antica pars & *antennæ* exalbido-flaveſcentia. *Alæ ſuperiores* nebuloſæ, verſus marginem poſticum cinereo-obſoletæ, dein faſcia pallido-aurata, tum nebuloſæ ſunt alæ cum tinctura aurea, quæ quaſi alteram faſciam auream conſtituit; demum nebuloſo cineraſcentes ad baſin alæ. Alæ ſuperiores ſubtus fuſcæ, ad marginem poſtice griſeæ; *Alæ inferiores* ſupra fuſceſcentes & eædem infra ſubgriſeæ cum arcu nigricante reflexo & puncto lunulato.

876. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fuſcis: linea utrinque ferruginea, humeris gibbis, faſciculoque medii dorſi.
Habitat in *Humulo*.
DESCR. Phalæna e majuſculis ſ. Gammæ 873 par; *Alæ* ſupra fuſco-nebuloſæ: *ſuperiores* ad baſin lineola curva ſubferruginea (ante hanc pallidior alia) transverſa, & alia ferruginea transverſa verſus apicem. Alæ *ſubtus* pallidæ puncto nigro in medio. *Pedes* anteriores longiores barbatæ. Collare a tergo thoracis prominet & faſciculus pilorum a tergo thoracis cinereus. faſciculus minimus pilorum nigricantium in medio dorſi.
Larva glabra, curva, pone oblique truncata, viridis, humeris triangulo flavo notatis.

877. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fuſcis: ſuperioribus macula duplici pallida, thoracis apice baſique gibbis.
Habitat in *Lactuca*, metamorphoſin intra terram ſubiens.
DESCR. Faſciculus duplex thoracis a tergo: altero ad baſin thoracis gibbo:, altero ad apicem. Phalæna tota fuſca eſt, ſed in medio alæ exterioris verſus marginem craſſiorem duæ maculæ pallidæ: quarum prior rotunda, poſterior reniformis. Linea alba intra marginem poſticum duplici dente exiens. Alæ inferiores cinereæ. *Anus* barbatus.
Larva livida glabra, ſubtus pallide incarnata latere linea nigricante ſubtus.

878. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis ferrugineo cinereis: duplici macula cinerea, thoracis apice baſique gibbis.
Habitat *Phalæna* hæc frequens inventa in Carduo nutante 655 florente. In hoc Carduo florente omni nocte variæ Phalænæ in copia colligi poſſunt.
DESCR. Magnitudo e mediis majuſcula. *thorax* baſi collari expanſo, dein faſciculo, tum verſus apicem alio faſciculo, demum in initio dorſi alius faſciculus & ultimo in tertio ſegmento dorſi parvus faſciculus. *Alæ* ſupe-

ſuperiores ſupra canæ macula rotunda & obtuſe cordata, cana, cui adjacet regio ferrugineo cinerea, variis lineolis nigris picta; ſubtus cinereæ; *Alæ inferiores* ſupra albidæ, extrorſum fuſceſcentes; ſubtus cinereæ puncto & lineola fuſca. *Abdomen* ovatum arctum, non barbatum.

879. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis canis; maculis ψ-formibus nigris.

Friſch. germ. 2. *p.* 13. *t.* 2. Eruca dorſo ſaccato.

Reaum. gall. 1. *t.* 42. *f.* 5. 6.

Raj. inſ. 350. Eruca rarius piloſa, cornu in medio dorſo erecto.

Goed. belg. 1. *p.* 62. *t.* 22. Admirabilis.

Liſt. goed. 209. *f.* 92.

Vulgo litera ψ Pſi.

Habitat in *Armeniaca*, *Malo*, *Quercu*.

DESCR. Magnitudo media. *Alæ ſuperiores* canæ maculis littera ψ inverſi adſperſæ. Linea nigra per oculos a roſtro utrinque ſolitaria. *Alæ inferiores* exalbidæ ſubtus puncto nigro. *Mas* notis ψ manifeſtioribus, *Fæmina* vero omicro nigro ſupra alas ſuperiores diſtinguitur.

880. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis triangularis; alis deflexis flavis: lineis duabus ferrugineis obliquis.

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 49. Papilio alis planis pallidis nitidis.

Reaum. gall. 1. *t.* 16. *f.* 12. 13. 14.

Habitat in *Braſſica*.

DESCR. Tota flava eſt & mediæ magnitudinis ſeu Tabani majoris. *Tibiæ* poſticæ ſpinoſæ. *Alæ* deflexæ & pone quaſi forcipata cauda avis a ſe invicem diſtantes apicibus, ac parum plicatæ: lineæ tres obliquæ retrorſum deſcendunt in ala ſuperiore, quarum prima vix conſpicua; ſecunda ferruginea deſinens quaſi in maculam ferrugineam ante marginem; tertia linea adhuc longior; margo etiam parum fuſceſcit. ſubtus alæ omnes lineola obſoleta obliqua notatæ, flaveſcentes. Lineola unica obliqua in ſuperiore latere alarum inferiorum.

881. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis nigricantibus, collari abdomineque fulvis. *De Geer.*

Habitat in Roſlagia.

OBS. Alæ deflexæ, oblongæ, pone plicatæ, reliqua fuſca.

882. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis incumbentibus flavis: faſciis duabus griſeis obliquis; poſtica interrupta. Habi-

Habitat in Hortis.

DESCR. Phalæna magnitudine muſcæ carnivoræ: *Alæ* deflexo-incumbentes, breves, latæ: ſuperiores pallide flaveſcentes, faſciis duabus retrorſum ſpectantibus, fuſco-griſeis, quarum poſtica in medio interrupta. *Pedes* ſpinoſi.

883. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fulvis: macula marginali argentea triangulari.

Habitat in Pomariis rarius.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ; *Alæ* deflexo-compreſſæ: *ſuperiores* ſupra fulvæ ſeu ruſo-luteæ macula ad marginem exteriorem, fere in medio, argentea, triangulari, baſi marginem obtegente; ſuperiores alæ ſubtus fuſcæ. *Inferiores* alæ albidæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, ſimpliciſſimæ. *Lingua* ſpiralis, breviſſima. *Oculi* nigri.

884. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis albidis: ſuperioribus duplici faſcia obſolete cinerea.

Habitat in Hortis rarius.

DESCR. Magnitudo minoris muſcæ, ad naſutas proxime accedit, ſed alæ magis patulæ, tamen omnino deflexæ: *color* totius albus eſt, ſed in ſuperioribus alis, quæ nudæ ſunt, faſcia duplex cinerea, imo & citerities verſus alarum apices, quaſi faſcia tertia dimidiata: *thorax* tegitur villis longiuſculis, qui in gibbum fere elevantur. *Antennæ* filiformes, cinerea.

885. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis pallide griſeis: faſcia ſaturatiore.

Habitat in Hortis.

DESCR. Magnitudo muſcæ carnivoræ. *Linguæ* breviſſimæ. *Alæ ſuperiores* griſeæ ſ. flaveſcentes, faſcia in medio verſus marginem interiorem ſpectans, ſaturate griſea; ſimilis macula ad baſin alarum & parva macula ad marginem exteriorem, verſus apicem etiam ſaturate griſea; alæ ſubtus in medio fuſcæ. *Alæ inferiores* craſſiori margine albeſcentes. Alæ ſuperiores pone retuſæ. Affinis antepenultimæ 882.

886. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis: ſupra fuſcis margine albam lineolam emittente.

Habitat Stockholmiæ inter arbuſta.

DESCR. Magnitudo Tabani. *Alæ ſuperiores* ſupra fuſcæ margine craſſiore albæ, in medio linea ſeu ramulo poſteriora reſpiciente albo, & faſcia transverſa exalbida verſus marginem poſteriorem; *alæ inferiores* cinereæ; omnes ſubtus glaucæ.

* * *Antennis ſimpliciſſimis; lingua ſpirali; fronte prominula.*

887. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus recurvis baſi criſtatis, alis plano-incumbentibus.

Reaum. gall. 1. *t.* 18. *f.* 11. 12. 13. 14. 15.
Habitat in Domibus, frequens vere.

DESCR. Figura oblonga, planiuſcula: magnitudo muſcæ carnariæ. *Roſtrum* ſpirale. *alæ ſuperiores* nitidæ, cavitatibus longitudinalibus ſtriatæ, griſeæ, punctis obſoletis minimis ſparſis; *Alæ inferiores* albæ, nitidæ: omnes pone ad marginem villoſæ. *Pedes* ſpinoſi. *antennæ* ſetiformes. in fronte loco maxillarum prominularum Cornicula duo ſubulata, parva, acuta, recurva verſus antennas, baſi verrucoſa ſive criſtata. *Abdomen* ſubtus utrinque punctis 5 nigris, verſus latera ſitis, longitudinalibus. *corpus* alias totum alis ſuperioribus concolor. Color alarum parum variat; hinc aliis griſeus, aliis glaucus: ſingulis exterioribus 2 punctis albis cum antecedente nigro.

888. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus ſubulatis recurvis, albis nigricantibus ſupra alis maculatis.
Habitat in Nemoribus.

DESCR. Minima eſt, oblonga, nigricans. *alæ ſuperiores* in dorſo albidis maculis tribus longitudinalibus nigricantibus. Alæ pone barbatæ nigræ, ad latera fuſcæ; maculæ ſ. faſciæ tres in medio dorſi longitudinaliter diſpoſitæ nigricantes. *cornicula* recurva ſubulata non criſtata.

889. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus ſubulatis recurvis, alis incumbentibus nigro cinereoque nebuloſis.
Habitat in truncis *Populi tremulæ* 819, cujus foliis larva victitat, eaque convolvit.

DESCR. Magnitudo muſcæ carnariæ, antice acuminata, corpore depreſſo. *alæ ſuperiores* incumbentes, fuſcæ canoque nebuloſæ, pone punctorum ordine nigro. *cornicula* ſimplicia recurva; *Antennæ* fere corporis longitudine.

890. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis ſuperioribus pone unguiculo curvo terminatis.
Habitat. . . .

DESCR. Magnitudo muſcæ majoris. *Antennæ* nigræ, filiformes. *corpus* totum fuſco-nigricans; *alis ſuperioribus* punctis lunulato-linearibus, transverſis adſperſis; hinc ex albo & nigro quaſi undulatæ ſunt alæ. apex alarum ſuperiorum ſive margo exterior & craſſior deſinit in unguiculum curvum ſive arcuatum ſurſum; margo alarum exteriorum craſſior, magis niger lineolis curvis albisque pulchre variegatus.

891. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta; alis ſuperioribus albis: punctis nigris, inferioribus fuſcis.
Albin. inſ. t. 60. *f. A. B. C.*
Merian. eur. 2. *p.* 2. *t.* 2. *in medio intra folliculum.*
p. 43. *t.* 44. *in lana.*
gallice t. 52. *&* 94.

Reaum. gall. 2. *t.* 12. *f.* 1-9.

Raj. inſ. 196. Phalæna parva, alis longis, lividis ſ. plumbeis, exterioribus punctis nigris crebris ſtictois. obſ. (bis in eadem pagina).

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 81. Papilio alis depreſſis argenteis nigro punctatis.

Habitat in *Evonymo*, *Ceraſo*, *Pruno ſpinoſa*, *Pado*; præſertim in *Evonymo* 133, cujus folia quotannis ita devaſtat, ut inde Germanis *Spinnelbaum* dicatur arbor ob hujus fila.

DESCR. Extus tota nivea. *Alæ ſuperiores* extus punctis atris quatuor aut quinque ordinum longitudinaliter digeſtis. *Caput & thorax* etiam punctis nigris adſperſa. Alæ ſuperiores ſubtus ut & *inferiores* utrinque plumbeæ ſive fuſcæ. *Venter* ſubtus albus ſupra niger. *Os* proboſcide ſpirali. *Antennæ* ſetaceæ. Alæ convolutæ in formam tereriuſculam. *Pedes* ſpinoſi.

Larva exalbido-flava, piliis rarioribus. caput & annulus corporis primus nigra: ordo punctorum nigrorum in utroque latere ex punctis decem. pedes XVI.

Præ reliquis hæc Larva, quæ maxime gregaria, fila net & membranas texit albas, magnas, intra quas habitat.

OBS. Phalænas naſutas voco, quarum maxillæ prominent; corpus his anguſtum, alæ complicatæ in ſemicylindraceum: ſpinas communiter in pedibus habent: roſtrum ſpirale: antennæ his ſetaceæ.

892. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra, capite niveo, alis pone albidis.

Raj. inſ. p. 204. *n.* 98. Tenia veſtivora major, alis oblongis acutis: exterioribus ad ſcapulas nigricantibus, inferius albentibus; interioribus fuſcis ſive cinereis.

Habitat in *veſtimentis*, *pellibus*, *trapeziis* & omnibus a lana vel villis animalium confectis; præſertim delectatur *veſtimentis Rhangiferinis* Lapponum.

DESCR. Tota oblonga, anguſta, verſus apicem alæ elevatæ. *Caput* album. *Alæ ſuperiores* nigræ, ſed a medio ad apicem albæ, albedine punctis vix conſpicuis fuſcis parum inquinata. *Alæ inferiores* cinereæ; *Corpus* & artus nigra. *antennæ* ſetaceæ.

Larva facit cucullos cylindraceos e villis, quos radit: hinc hi cuculli gaudent eodem colore ac veſtimenta, quæ conſumit; ſi hæc variegata ſunt, fit & cucullus variegatus. incedit cauda elevata, quam tegit cucullus, in quo ſe recondit terrefacta; cum creſcat quotidie craſſitie, evadit & quotidie cucullus anguſtior, hinc a latere diſſecatur & lacinia nova ampliatur; hinc ſi varie coloratas veſtes illi objicias, variegatus erit cucullus inſtar hiſtrionis.

893. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea, thoracis puncto utrinque albo.

Reaum. gall. 3. *t.* 20. *f.* 2. 3.

Habitat in Veſtimentis, cujus larva cylindros conficit, iisque ſe veſtit & occultat.

DESCR. Parva eſt; *Alæ* cinereæ; abdomen, pedes, caput & tota pars inferior albida.

894. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cana, capite ſubgriſeo, puncto nigro in medio alarum.

Habitat in veſtimentis piloſis, quæ corrodit & depilat intra cucullum latitans.

DESCR. Minima eſt & præcedentibus duabus affinis, noxia & vulgaris.

895. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta viridis.

Friſch. germ. 3. *p.* 18. *t.* 8. Papilio viridis erucæ ſalicinæ.

Habitat in *Salicibus*.

DESCR. Latior eſt aliis, ſed ratione latitudinis admodum brevis & pone obtuſa. *alæ ſuperiores* extra dilute virides, nullo autem modo ad cæruleum vergentes, ſed albido virides. *maxillæ* albidæ. *alæ inferiores* (& ſuperiores ſubtus) albidæ ad plumbeum inclinato colore. venter albus. *pedes* ſpinoſi & tota Phalæna ſubtus albida. *caput* album.

896. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis incumbentibus griſeis: inferiorum margine craſſiore albido.

Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 77. Papilio alis depreſſis breviſſimis teſtaceis.

Habitat in *Roſis* 406, ubi legi Propolin.

DESCR. Congeneribus latior eſt, verum ratione latitudinis admodum brevis & pone obtuſa. *Alæ* omnes griſeæ ſeu dilute teſtaceæ, tam ſupra, quam infra, ut & totum animal, ſed *ſuperiores* alæ lineolis transverſis, inæqualibus obſcurioribus, vix conſpicuis; *inferiores* Alæ margine craſſiore verſus baſin albido-flaveſcentes; alæ ſuperiores pone emarginatæ margine nigricante.

897. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigricans: faſciis duabus albis teſſellatis.

DESCR. E maximis hujus ordinis hæc eſt, *tota* nigro-fuſca; faſcia alba, linearis duplex alas ſuperiores transverſim ſecat, quarum altera juxta baſin, altera verſus alarum apicem; harum ſingula alba eſt, ſed maculis parv is nigricantibus quaſi teſſelata.

898. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta griſea nigro-nebuloſa.

Habitat in Domibus rarius.

DESCR. Parva, ſemicylindracea, alis margine ſuperiore villoſis; *alæ* ſupra griſeæ ſunt, ſed nebuloſæ colore fuſco-nigricante. *pedes* griſei. *oculi* nigri: naſus minus prominens. *antennæ* alis breviores, ſetaceæ, nigræ.

899.

899. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra: lineis argenteis transverſis quatuor.

It. gotl. 260. nomen præcedens.

Habitat in monte *Hoburg* Gottlandiæ copioſe, ubi pulveris volatilis inſtar terram occupat.

DESCR. Eſt inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, ſemicylindracea. *Caput* & Antennæ albæ. *alarum* margo tenuior villis terminatur. *Lineæ* quatuor transverſæ argenteæ alas diſtinguunt, quarum prima medietate retrorſum flexa, ſecunda recta, tertia & quarta medietate antrorſum flexa.

900. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra: lineis argenteis transverſis tribus.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 84. Papilio alis depreſſis oblongis argenteis: lineis tribus transverſis aureis: media bifurca.

DESCR. Eſt inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, ſemicylindracea. *alarum* margo tenuior villis terminatur, ut in omnibus hujus ordinis. *Lineæ* tres transverſales argenteæ alas diſtinguunt, ita tamen, ut interjacens nigrum non latius ſit lineis argenteis, quarum prima medietate retrorſum, ultima antrorſum flexa; intermedia vero transverſalis, utrinque extremitates verſus bifida. Si aſſervatur Phalæna hæc mortua perit nigredo, & ejus loco deauratus prodit color.

901. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta fuſca: linea aurea oblique transverſali.

DESCR. Differt in paucis admodum a duabus præcedentibus, linea ſcilicet unica oblique transverſali, cujus medium a tergo antrorſum flectitur; hinc utrinque diriguntur; lineæ crura oblique retrorſum.

902. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra; alis exterioribus deauratis, antennis corpore longioribus.

Habitat Upſaliæ in *Salice.*

DESCR. Magnitudo muſcæ; *tota* nigra; *antennæ* ſetaceæ corpore longiores; nigræ annulis minimis albis. *alæ* exteriores extrorſum nigræ.

903. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta alba; alis exterioribus linea duplici fuſco argentea: pone vago-undulatis.

Habitat in ſylvis aceroſis.

DESCR. Minima magnitudine culicis, nivea, *alis* exterioribus ad baſin utrinque lineolis duabus longitudinalibus fuſco-argenteis; pone characteribus vagis nigro-argenteis obſoletis notatis.

904. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis neſuta flava planiuſcula: lineis quatuor transverſis fuſco-angenteis.

 Habi-

Habitat in ſylvis.

DESCR. Magnitudo muſcæ; lineæ 4 transverſæ fuſco-argenteæ, quarum tertia introrſum bifida; ultima in ipſo margine poſtico alarum.

905. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea; alis antice albidis, pone faſcia lineari albicante.

Habitat - -

DESCR. *Puppæ* pallidæ intra rete album, oblongum, tenaciſſimum, plures ſimul.

Phalæna naſutis fere major. *Pedes* ſpinoſi; *Alæ* longæ, cinereæ ad viride vergentes, antice verſus baſin albidæ, quæ albedo pone lineola nigricante terminatur; faſcia albida, linearis, transverſa, curva verſus apicem; intra apicem lineola undulata, nigra. *Alæ inferiores* pallido-albidæ, margine fuſcæ, terminatæ villis longiuſculis, albidis, parallelis. *Oculi* nigri.

906. PHALÆNA ſeticornis, ſpirilinguis naſuta atra: linea alba transverſali.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 38. Papilio alis planis nigris: linea transverſa alba.

DESCR. Eſt inter minores, præcedentibus 903. 904 paulo major; tota atra, ſed linea alba, minime argentea, anguſtiſſima, transverſa alas in medio notat.

907. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta albida: ſtriis longitudinalibus albis punctulo nigro terminatis.

Raj. inſ. 229. *n.* 106. Phalæna minor paſcuorum gemina proboſcide, alis oblongis, cum ſedet circumvolutis, exterioribus ex argenteo luteſcentibus vel argenteis vel plumbeis.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 82. Papilio alis depreſſis cuneiformibus oblongis ſtriatis.

Habitat copioſiſſima per totam æſtatem in lætiſſimis *Pratis* roriferisque graminoſis, inſidens gramini capite ſemper deorſum ſpectante; inter omnes in pratis noſtris frequentiſſima.

DESCR. *Corpus* oblongum, lineare, *alis* circumvolutis albo-plumbeis ad argenteum nitorem inclinantibus, cum ſtriis concavis pallidioribus longitudinalibus, terminatis antequam marginem attingunt alarum; intra harum ſtriarum fines & marginem punctorum nigricantium minimorum & vix conſpicuorum ordo transverſus. *Pedes* ſpinoſi.

908. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta albida; linea longitudinali argentea poſtice ramoſa.

Habitat in lætiſſimis paſcuis cum præcedente.

DESCR.

DESCR. A præcedente parum & vix differt; major hæc eſt, in iisdem tamen locis occurrit, eodem modo ſedet & quieſcit, ut pro una eademque facile haberetur, ni ſola figura differret. Si alæ probe inſpiciantur, quæ alias plumbeo-albæ, in his obſervatur linea argentea in medio, longitudinalis, pone emittens ramos ſimplices ſtriarum inſtar.

909. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea, dorſo vitta alba.

Habitat in Hortis oleraceis frequens menſe Majo in Junium.

DESCR. Magnitudo Culicis; ſedet *alis* compreſſis, oblongis, verſus anum altioribus magisque compreſſis ſubcinereis; *dorſum* ſeu alarum complicatarum latus cœlum reſpiciens eſt album, vittæ inſtar longitudinalis utrinque duobus tribusque denticulis inſtructæ. *Antennas*, dum ſedet, recta antrorſum protendit; volitat juxta terram.

910. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta fuſca: macula utrinque nigra.

Reaum. inſ. 2. *t.* 15. *f.* 7. 8?

Habitat in ſylvis.

911. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis ſubnaſuta nebuloſo-fuſca; macula duplicato-triangulari dorſali alba.

Habitat in Senticetis & juniperetis frequens Fahlunæ.

DESCR. Parva eſt, & pratenſi 907 minor, fuſca & quaſi ſimul nebuloſa; in medio dorſi duplex macula triangularis alba, ſeu diſtinctius macula ſimplex triangularis alba, cujus apex caudam reſpicit & baſis caput; huic immerſa quaſi eſt alia alba triangularis macula ad medium, ut ſolum baſis verſus caput conſpiciatur ac ſi eſſet prior prolifera macula.

912. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea: puncto utrinque nigro.

Habitat in Hortis.

DESCR. Hæc inter majores naſutas numerari debet. *Alæ* ſupra canæ parum nebuloſæ. Punctum parvum nigrum in medio alæ exterioris utrinque. *Alæ inferiores* caneſcentes non nebuloſæ. *Lingua* ſpiralis breviſſima.

913. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigricans: lineolis luteis margine albis undulatis.

Habitat in *Pado*.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ. *Antennæ* nigræ, corpore dimidio breviores. *Alæ ſuperiores* ſupra nigricantes lineolis undulatis luteis tam copioſe pictis, ut quisnam color prævaleat, difficile determinatur; margo alarum craſſior pone 5 vel 6 lineolis parvis albis vel argenteis undulatus. *Alæ inferiores* nigricantes margine craſſiore latere albo.

914. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta fuſca albido-undulata; alis inferioribus fuſcis margine albis.
Friſch. germ. 10. *p.* 11. *t.* 9.
Habitat in ſtrobilis *Abietis*, quos perforat, & in iis excluditur primo vere.
DESCR. Eſt magnitudine Culicis. *Antennæ* corpore paulo breviores. *lingua* non videtur. *Alæ exteriores* griſeo-fuſcæ, lineolis transverſis albido-argenteis, inaequalibus. *interiores* alæ ſuperne fuſcæ margine pone albo & margine laterali exteriore albo: qui duo albi margines non coëunt. Alæ inferiores ſubtus albæ; omnes alæ pone villis quaſi ciliatæ, qui in ſuperioribus fuſci, in inferioribus albi: margo alarum ſuperiorum exterius & poſterius ater. *naſus* minus quam in reliquis prominet.

* * * *Antennis ſimpliciſſimis. Lingua nulla.*

915. PHALÆNA ſeticornis elinguis, capite bicorni, alis albidis: faſciis marginalibus transverſis nigris.
Habitat in domibus, præſertim *D. Olai Celſii*, trapetzia devaſtans.
DESCR. Eſt naſutis major, *alis* patenti-deflexis, *exterioribus* obſolete cinereis; margine exteriore variis faſciis transverſis nigris notato. *Alæ inferiores* cinereo-albidæ. *frons* appendiculis duobus reflexis, ut in 887. 888. 889. villoſis; apice vix majore conſpicuo obtuſo erecto (non recurvo & acuto ut in 887) nudo, lævi, glabro, qua nota a reliquis manifeſte diſtinguitur. *Antennæ* ſetaceæ.

* * *

916. PHALÆNA ſeticornis elinguis; capite bicorni, thorace flavo, alis incumbenti-planis griſeo-fuſcis.
Habitat in umbellis *Heraclii* 231, cujus umbellas quotannis devaſtat & involvit ſub metamorphoſi.
DESCR. Phalæna nocturna alis planis incumbentibus: *thorax* a tergo albicans, pone quaſi trilobus; *Caput* albicans, maxillis duabus recurvis criſtatis, apice ſubulatis, nigris, erectis; ſubtus tota albicanti-fuſca eſt.

917. PHALÆNA ſeticornis elinguis; antennis breviſſimis rufis, thorace flavo, alis deflexis.
Act. upſ. 1736. *p.* 124. *n.* 57. Papilio alis depreſſis: ſupra argenteis, ſubtus obſcuris.
Raj. inſ. 157. *n.* 3. Papilio media alis longis, in fæmina flavis cum lineis rubentibus, in mare albis.
Habitat in radicibus *Humuli* ſ. Lupuli, quam valde devaſtat non ſine ſummo poſſeſſoris damne, præſertim Upſaliæ in prato Regio frequens ſub nocte, minus agilis; obſervatur 1 Junii.

DESCR.

DESCR. Phalæna inter nocturnas noſtras maximas locum tenet. *Oculi* nigricantes. *Antennæ* ſetaceæ, thorace longe breviores hinc breviſſimæ. *thorax* ipſe flavus. *Abdomen* flavo-rubens. *Alæ* ſubtus nigricantes ſive fuliginoſæ. Alæ ſupra colore maxime differunt ſexu.
MARIS enim alæ ſupra ſumme niveæ, ut quid albidius me non vidiſſe meminerim; *pedes* poſtici lana griſea valde barbati.
FÆMINÆ alæ autem ſupra flavæ, nunc immaculatæ; nunc duplici obliqua linea, nunc ſimplici linea obliqua fulva notatæ, hinc eandem dicerem cum *Gœd. belg. 1. p. 47. t. 12.* & *Liſt. gœd. 195. t.* 82. Niſi antennæ in noſtra tam mare, quam fæmina omni barba carerent.

* * * *Lingua non dum examinata.*

918. PHALÆNA ſeticornis; alis incumbentibus: ſuperioribus exteriore margine inferioribus totis flavis.
Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 76.
Habitat Upſaliæ & in Prædio *Cronſtedtiano*, Fulleroſæ, prope Aroſiam.
DESCR. Eſt hæc e minoribus, non autem minimis, oblonga. *Alæ exteriores* dilute cinereæ, ſed margine exteriore ſecundum totam longitudinem flavo. *Alæ inferiores* etiam totæ flavæ.

919. PHALÆNA ſeticornis; alis incumbentibus linearibus piloſis.
? *Reaum. inſ.* 1. *t.* 12. 13.
Habitat ad paludes, uti Stockholmiæ ad *Brahelund* & Friedrichshof, ubi culicum inſtar volitat ſupra aquas circa veſperam.
DESCR. *Antennæ* ſetaceæ, longæ. Magnitudo & facies culicis vulgatiſſimæ pungentis. *Alæ ſuperiores* lineares, *inferiores* ſubulatæ, omnes pilis longis hirſutæ: dum alæ clauduntur obſervatur utrinque ad latera macula alba. *Pedes* piloſi.

920. PHALÆNA alis luteis: punctis minutiſſimis nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 25. *n.* 78. Papilio alis depreſſis luteis; corpore nigro.
Habitat Stockholmiæ.
DESCR. Eſt hæc inter parvas numeranda, magnitudine Tabani majoris. *corpus* nigrum. *Alæ* majuſculæ, luteæ, punctis nigris, æqualibus, diſtinctis, ſparſis.

921. PHALÆNA ſeticornis; alis griſeo-fuſcis: inferioribus albidis; fæmina aptera.
? *Reaum. gall.* 2. *t.* 30. *f.* 89.
Raj. inſ. 369. *n.* 9. Eruca geometra parva pallide

ſeu ex flavo virens, lineolis albicantibus, tum ſecundum longitudinem, tum transverſis.

Habitat in *Pyro*, *Malo*, *Pruno*, *Carpino* *LARVA.*

DESCR. *Alæ* maris amplæ, griſeo-fuſcæ, faſcia transverſali vix manifeſta dilutiore. Fæminæ alæ admodum parvæ, cinereæ, maculis nigris. *Pedes* longi, annulis nigris.

LARVA viridis, pedibus 10, linea utrinque laterali, longitudinali, alba, parva; annuo ſpatio intra puppam latitans antequam excludatur, licet minor muſca ſit.

922. PHALÆNA albo-vireſcens: alis planiuſculis.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Tota ejusdem coloris inter album & viride medii, magnitudine ad Urticariam 774 facile accedens.

V. HYMENOPTERA.

Tenthredo.

923. TENTHREDO antennis clavatis, atra; ſegmentis abdominalibus 3. 4. 5 ferrugineis.

Goed. belg. 1. *p.* 119. *t.* 64.

Liſt. gœd. 179. *f.* 77. *a.*

Friſch. germ. 4. *p.* 42. *t.* 25. Eruca ſalicina viridis, rugis ſexaginta duabus.

Habitat in *Salice*, *Alno*, *Betula.*

DESCR. *Larva* glabra, viridis, pedibus 28; ſæpe jacet ſpiralis cochleæ depreſſæ inſtar. Linea dorſalis longitudinalis nigra, utrinque flava. Tenthredo ipſe magnitudine Crabonis niger hirſutus, articulis 3. 4. 5. abdominalibus ferrugineis, reliquis nigris. *Femora* & tibiæ nigræ, palmis flavis. *Antennæ* clavatæ, flavæ, infimo articulo nigro. *Alæ* venis atro-ferrugineis, margine poſtico fuſcis.

924. TENTHREDO antennis clavatis, atra; abdomine ovato, alis ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 9. Ichneumon ater, alis teſtaceis, antennis clavatis.

Habitat in *Lapponia Uhmenſi* & Pithoœ in *Alno.*

DESCR. Magnitudo vulgaris Bombylii, obtuſiſſima; *abdomine* ſubrotundo, depreſſo, villoſo, atro, holoſericeo. *Thorace* & capite nigro. *Antennæ* clavatæ, nigræ, articulis ſex, obtuſiſſimæ. *Alæ* ferrugineæ, puncto marginali nigro, oblongo, venis rufis reticulatæ.

925. TENTHREDO nigra; artubus ferrugineis; ani corniculo cylindrico.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.
Reaum. gall. 6. *t.* 31. *n.* 1. 2.
Act. ſtockh. 1739. *t.* 3. *f.* 7.
Habitat paſſim.
DESCR. Differt hæc manifeſte a reliquis omnibus nobis notis ſpeciebus. 1:o *Magnitudine*, utpote reliquis duplo major. 2:o *Alvo* pone obtuſo ſed corniculo terminato. 3:o Inſertione nigri *Aculei* in medio abdominis ſubtus. 4:o Colore: *Caput* nigrum, pone oculos flavum. *Thorax* niger totus, hirtus, baſi utrinque flaveſcente puncto prominulus. *Alæ* ferrugineæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, luteæ, 22 articulorum. *Abdomen* cylindrico-oblongum, inciſuris tribus poſticis, duabusque primis, luteis; at 3. 4. 5. 6. maxima ex parte nigris; ultimum ſegmentum obtuſum, terminatum corniculo recto, tereti, acuto; abdomen ſubtus atrum, e cujus medio rima verſus poſteriora fiſſa, e qua exit aculeus rectus, niger, ano & corniculo abdominis longior, rigidus, compoſitus e tribus ſetis conjunctis. *Femora* brevia, nigra: tibiæ & palmæ omnes luteæ.

926. TENTHREDO atra; pedibus ferrugineis: ani apice depreſſo acuto.
Habitat *Stockholmiæ*, ubi lectus a *L. Klaſe*, Med. Stud.
DESCR. Magnitudine cum præcedenti certat. *Tota* atra. *Thorax* & *Caput* hirſuta: *Abdomen* glabrum, novem articulis; extimus articulus ſive ani terminatur ſpina craſſa, acuta, depreſſa, non vero, ut in præcedenti, cylindrica. *Aculeus* triplex incipit ſub medio abdominis & protenditur ultra ani ſpinam. *Alæ* ſubfuſcæ. *Antennæ* nigræ, verſus baſin fuſcæ, articuli 20. *femora*, tibiæ, palmæ ferrugineæ.
Ergo differt a præcedenti colore toto nigro, ſpina ani difformi; reliqua ſatis conveniunt.

927. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, flava; capitis vertice thoracisque medio nigris, macula alarum ovata.
Habitat in *Salicibus*.
DESCR. *Abdomen* absque petiolo thoraci adnatum, totum flavum. *Thorax* flavus, ſed in medio tergi macula magna nigra, & ſubtus inter pedes primarios & ſecundarios macula magna nigra. *Caput* pone oculos nigrum. *Antennæ* fuſcæ, 7 articulis, ſubulatæ. *Alæ* incumbentes, membranaceæ, reticulatæ, cum puncto marginali nigro. *Pedes* flavi, ſed palmæ poſteriores nigricantes.

928. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, abdomine flavo: pone nigro.
Friſch. germ. 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 21. 22. 23. 24.
Habitat frequens in *Pratis Upſalienſibus* menſe Majo.
DESCR. *Alæ* incumbentes, nigricantes, diaphanæ. *Abdominis* tres vel quatuor anteriores articuli rufeſcentes: *Corpus* reliquum nigrum: *pedes* rufi.

929.

929. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, corpore flavo, macula alarum longitudinali ſternisque nigra.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 14. Ichneumon alis planis luteis: margine exteriore nigris, collari nigro.
Habitat in Hortis & Pratis.
DESCR. Hæc facie & coloribus convenit cum duabus proxime præcedentibus omnino, ut an certo ſpecie differant, hærem, ni diverſas in copula diverſa conjunctas obſervaſſem. Huic *Abdomen* flavum; *Thorax* flavus, in medio tergi & medio ſterni niger; *Oculi* & *caput* pone nigra; *pedes* flavi, ſed palmæ omnes articulis nigris. *Antennæ* ſubulatæ, fuſcæ, 7 articulis. ſingulare eſt, quod punctum marginale alarum, non ut in præcedenti ovatum ſit, ſed extenſum longitudinaliter cum margine exteriore alæ ad ipſam baſin.

930. TENTREDO flava; alarum macula ferruginea.
Habitat in pratis vere.
DESCR. Magnitudo formicæ minoris; ventricoſa; *tota* quanta flava, exceptis ſolis oculis. *Alæ* flavo-griſeæ, in medio macula ferruginea obſoleta.

931. TENTHREDO nigra: pedibus flavis, thoracis characteribus flavis.
Habitat in pratis & ſylvis.
DESCR. *Caput* nigrum, pone duabus lineolis flavis: maxillæ rufo-bidentatæ. *Thorax* niger, apice flavo, laterisque baſi tuberculo flavo. *Abdomen* nigrum, *Pedes* flavi, ſed femora 1. 2. verſus baſin nigra. *Alæ* nigro-nitidæ venis atris: macula marginali ovata, atra. *Antennæ* ſetaceæ, articulis plus quam triginta.

932. TENTHREDO atra; antennis undecim-nodiis alis nigro alboque maculatis.
Habitat ad arcem *Drotningholm.* C. Kallenberg.
DESCR. Magnitudo mediocris. *Corpus* totum, uti abdomen, thorax, caput, artus nigra. *Antennæ* ſimplices, undecim articulis. Alæ membranaceæ, venoſæ: ſuperiores macula duplici nigra notatæ, quarum macula thoraci propior lunulata; altera vero ſubrotunda eſt; hanc excipit ad apicem alarum macula alba.

933. TENTHREDO ſalicina: Larvæ cæruleo-viridis, pectore caudaque fulva.
Friſch. germ. 6. *p.* 9. *t.* 4. Ichneumon flavus larvæ viridis nigro punctatæ.
Goed. belg. 1. *p.* 65. *t.* 18.
Liſt. goed. 125. *t.* 49.
Reaum. gall. 5. *t.* 11. *f.* 3.
Habitat in *Salice* tam glabris 812, quam hirſutis foliis 811. (Sælg & Pihl.)

DE-

DESCR. LARVAM ſolam vidi, quæ frequens eſt. Totum *Corpus* cæruleum ſive viridi-cæruleum, 9 ordinibus longitudinalibus macularum nigrarum; ſed tria ſegmenta prima corporis, & tria poſtrema, fulva ſunt, tamen nigro punctata. *Caput* nigrum, glabrum: *Pedum* tria paria in fulva pectoris parte, dein 6 paria in parte corporis cærulea, tum unum par in cauda fulva: ſumma 20 pedes.

934. TENTHREDO populnea.

Habitat in *Populo* tremula 819. J. Moræus.

DESCR. Tenthredinem non vidi, ſed Larvam Fahlunæ. *LARVA* vireſcens *capite* atro, *collo* ante pedes & cauda flaveſcente. Macularum longitudinalium nigrarum 4 ordines e maculis ſ. punctis XI in ſingulo latere cum impari terminatrice. β minores duplicatæ ſupra ſingulos pedes. Pedes ſecundarii, præter caudæ obliquæ, ſex paria. Præcedenti valde ſimilis.

935. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, nigra; ſegmentorum abdominalium marginibus, excepto ſecundo & tertio, flavis.

Blackwell. herb. t. 87. f. 10.

Habitat in *Scrophularia* omni, præcipue in *fœtida* 520, quam omni anno devaſtat in horto academico *Upſalienſi*, & per plurimos retro annos devaſtavit.

DESCR. ANIMAL prodiit prima Junii. *Caput* nigrum. Maxillæ nigræ, dentatæ; Oris labium ſuperius flavum, ſub ſingulo oculo lineola flava. *Antennæ* ferrugineæ ſive fulvæ, clavatæ, ſeptem articulis, excepto infimo. *Thorax* niger a baſi ad alas utrinque linea flava. ad latera baſeos punctum utrinque flavum, & ſub alæ inſertionem macula flava; apex thoracis puncto flavo gemino, altero poſt alterum ad baſin femoris tertii paris macula flava. *abdominis* nigri ſegmenta 1 4 5 6 7 8 9 lineis flavis terminantur, non vero 2 3, ergo ſpatium latius inter lineam primam & ſecundam flavam tergi; ſubtus omnia ſegmenta margine flava ſunt. *femora* omnia nigra, ſed tibiæ rufæ. *Alæ* ſubaqueæ, puncto marginali ferrugineo, & margine exteriore alarum majorum ferrugineo. Facies & magnitudo veſpæ.

PUPPA pedibus inſtructa jacet intra terræ glebam (ad radices Scrophulariæ) excavatam uti Scarabæi Puppa, ubi deliteſcit a præcedenti anno per hyemem in primum Junii.

LARVA nivea, longitudine digiti transverſi, craſſitie pennæ anſerinæ; *capite* nigro; pedibus 6 & 16 ſeu 22; tota ſuperna ſuperficie punctis nigris notata, quorum intermedia dorſalia paulo majora.

936. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, dorſo nigro lineis pallidis transverſis arcuatis recurvis.

Habitat in *Oſtrogothia*. Fr. Haſſelquiſt.

DESCR. Alæ membranaceæ; majores margine exteriore nigro punctoque nigro oblongo. *Femora & Tibiæ* pallidæ, pone nigræ. *Oculi* atri. *Abdomen* ſubtus flavum, a tergo nigrum lineis ad latera retrorſum flexis pallidis ſ. ſingulo ſegmento macula magna ſemicirculari tecto, margine poſtico & laterali pallido. *Scutelli* apex flavo-albicans infra quem macula flava &

ad

ad ejus latera puncta duo minima pallida. *Antennæ* nigræ, ſeptem articulis.

937. TENTHREDO antennis octodecim-nodiis, pedibus ferrugineis: poſticis albo nigroque annulatis.

Reaum. gall. 5. t. 14. f. 1. 2. 3. &c.

DESCR. inter parvas eſt; *Facies* ichneumonis. *Abdomine* lineari, totus ater; ſed femora & tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, exeptis poſticis albo nigroque variis; *Antennæ* atræ 18 articulis.

Habitat in *Roſarum* foliis.

938. TENTHREDO antennis duodecim-nodiis nigris, abdomine ſubtus ferrugineo, pedibus flavis, alis immaculatis.

Reaum. gall. 3. t. 46. f. 5. 6. 7. 8. &. t. 47. f. 1. 4.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon bedeguaris.

Blank. belg. 187. *t.* 16. *f. v. x. y. z. mala.*

Suecis Sömntorn.

Habitat in *Roſa* 406, ubi excreſcit tuber in modum Lichenis ramoſiſſimi rufi, officinis *Bedeguar* in *Cotula fœtida* 703. gibbus, extimo pollicis articulo ſimilis, produxit eandem.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigræ, rectæ, 12 circiter articulis: caput & thorax gibbus, niger. *Abdomen* ſubovatum, alis brevius, carinatum, ſubtus ferrugineum, verſus anum nigrum. *pedes* ferruginei. *Alæ* albæ absque macula marginali ſingulari.

939. TENTHREDO thorace viridi-æneo; abdomine aureo.

Blank. belg. 188. *n.* 12. *t.* 16. *quoad deſcr.*
germ. 142. *t.* 16. *f.* 5.

Act. nat. cur. ann. 12. *obſ.* 10.

Habitat in *Bedeguar Roſæ* 406, licet rarius.

DESCR. Omnium hujus generis pulcherrima, magnitudine minimæ formicæ. *Antennæ* cylindraceæ, nigræ, corpore dimidio breviores. *Thorax* æneo-viridis. *Abdomen* deauratum, ignei coloris. *pedes* incarnati. *aculeus* triplex ſetæ inſtar, longitudine corporis, niger, intermedio rubro.

940. TENTHREDO cæruleo-ænea, pedibus pallidis, alis immaculatis.

Friſch. germ. 4. *p.* 39. *t.* 22. Ichneumon viridis in Eruca rubra Salicis.

Habitat in variis excreſcentiis *Salicis* inter alios vermiculos.

DESCR.

DESCR. Corpus magnitudine pediculi, totum cæruleum, nitens, absque ulla rubedine abdominis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, nigræ. *Pedes*, præſertim verſus extremitates & ad genua, albido-pallidi. *Cauda* acumine ſetaceo trifido. *Alæ* absque ullo puncto marginali, aqueæ.

941. TENTHREDO atra, thoracis tergo vireſcente, pedibus ſaltatricibus.

Habitat in Salice 804. cujus ramuli terminantur *Roſula* imbricata, magnitudine & figura coni Humuli, intra ſquamas, dum ſeparantur, in intimo apice unicum ſedet inſectulum, arcte incluſum, conniventibus numeroſis foliolis, quod prodiit alatum Junio 5.

DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum, pedibus & antennis atrum. *Antennæ* filiformes, apicem verſus minime acutiores ſunt, tamen corpore dimidio breviores. *abdomen* ovatum, acutum. *pedibus* ſaltat, licet figura pedum craſſiore non gaudeat. *caput & thorax* a tergo vireſcentia ſunt.

942. TENTHREDO thorace viridi nitente, abdomine fuſco: baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ glabræ* irregulares ramos terminantes intus lamelloſæ, inter quarum lamellas jacet hoc inſectum; prodit fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo vix pulicis. *Caput & thorax* nitide viridi-ſericea. *abdomen* ovatum, fuſcum, baſi pallido cingulo cinctum. *pedes* pallidi. *Antennæ* minus pallidæ, corpore breviores.

943. TENTHREDO nigra; femoribus flavis.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ nudæ*, irregulares ad ramorum apices excreſcentes, & proxime inſequente vere, emarcido terminatrici ramulo, terminatrices ſunt hæ gallæ magnitudine ovi columbini, duræ, & plane lignoſæ, figura pyri exſiccati, quas dum aperio, in earum centro cavitates oblongas, majores, farina groſſiore repletas reperio, inque farina hujus Tenthredinis puppam; ad latera vero, quæ ex lamellis conſtant, alios vermiculos minutiſſimos obſervo, qui proxime antecedentes ſunt. Ambæ exeunt fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo muſcæ nigræ, alis incumbentibus, nigra. *antennæ* ſubulatæ, corpore breviores, octo articulis nigris. *Pedes* omnes pallidi. *punctum* marginale nigricans alarum.

944. TENTHREDO atra, tibiis femoribusque albis.
Habitat in foliis *Padi* 396, quæ ſubtus edendo cribri inſtar perforat.
DESCR. Antennæ, caput, thorax, abdomen atra. *Alæ* glaucæ puncto marginali oblongo atro. *femora* & tibiæ albæ, ſed, *palmæ*, præſertim poſticæ, nigræ. *Antennæ* antrorſum exſertæ, 7 vel 8 articulis acuminatæ.

945. TENTRHEDO gallæ foliorum Salicis.
Welſch. hecaſt. 1. *p.* 128. *t.* 128. Verrucæ foliorum Salicis.
Friſch. germ. 4. *p.* 22. *t.* 4. Ichneumon foliorum Salicis.
Reaum. gall. 3. *t.* 37. *f.* 1-5.
Habitat in *Salicibus* variis, in quarum foliis nodi ſeu gallæ nodoſæ intra quas habitat.

946. TENTHREDO gallæ foliorum Fagi.
Friſch. germ. 2. *p.* 24. *t.* 5. Ichneumon foliorum ulmi.
Habitat in Fago & Ulno.
DESCR. Alæ corpore longiores, ut in Phalænis deflexæ, puncto marginali terram ſpectante.

947. TENTHREDO gallæ glabræ foliorum Querci.
Friſch. germ. 2. *p.* 22. *t.* 3. *f.* 5. Ichneumon gallarum foliorum Querci.
Rhed. inſ. p. 115. 157.
Leuwenh. arcan. p. 217.
Blank. belg. 181. *t.* 16. *f. A-H.*
Reaum. gall. 3. *t.* 39. *f.* 14. 15. 16.
Suecis Gallåple.
Habitat in *Smolandia*, frequens in foliis *Querci*, præſertim in fruticibus, ubi a latere terram ſpectante plures ſæpe Gallæ globoſæ, rubicundæ, glabræ, quæ non indureſcunt, in medio larvam continentes. ex hac conficiunt cives atramentum. Inſectum perfectum non vidi; in Uplandia rarior eſt.

948. TENTHREDO gallæ imbricatæ.
Habitat in *Quercu* ubi fructificatio monſtroſa in gallam imbricatam inæqualem & pedunculatam tranſit, quæ inſectum fovet.

949. TENTHREDO gallæ Glechomæ.
Blank. belg. 186. Hedera terreſtris.
Welſch. hecaſt. 1. *p.* 127. *t.* 127. *f.* 1. Strumulæ Chamæciſſi.
Reaum. gall. 3. *t.* 42. *f.* 1. 2. 3. 4. 5.
Habitat in Glechoma 486 ubi globus durus in ipſo folio, ſubhirſutus; inſectum tamen nondum vidi.

950. TENTHREDO Hieracii.
Rupp. jen. 163. Hieracium myophorum.
Chemn. brunsv. 43. *t.* 7. Pulmonaria gallica murem referens.
Valent. virid. t. 328. *f.* 1. Hieracium murorum folio piloſiſſimo vulgo Pulmonaria gallica.
Heuch. hort. wittenb. 1. *t.* 1. Hieracium myophorum.
Act. upſ. 1723. *p.* 415. Hieracium myophorum.
Habitat in *Hieracio* (637) *murorum* C. B. cauſans varietatem 637 β. gallis ſingularibus, cujus inſectum dum hæc ſcripſi non dum viſum mihi erat, ſed galla faciem muris hirſuti gerit.
OBS. Species hujus antea ſub *Ichneumonum* genere militarunt; omnes nunc ob diverſiſſimam metamorphoſin & Larvam proprium conſtituunt; nonnullæ difficile, ab ichneumonibus ſola ex facie externa diſtinguuntur hodie; præſertim mares. Qui poſthac ſpecies examinent, obſervent accurate numerum articulorum in antennis, quæ notam ſpecificam primariam ſubminiſtrabunt; hoc olim neſcius ipſe praetervidi.

Ichneumon.

951. ICHNEUMON ſerico conglobato albo.
Journal. ſçavant. 1713. *p.* 474. Mouche a cotton.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.
Raj. inſ. 255. *n.* 13.
Friſch. germ. 6. *p.* 24. *t.* 10.
Reaum. gall. 2. *t.* 35. *f.* 6.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 10. Ichneumon tophos ſericeos exſtruens.
Habitat in *Graminum* culmis circa autumnum in pratis non infrequens.
DESCR. Tophi magnitudine ovi columbini, ſolitarii, albi.

952. ICHNEUMON ſerico conglomerato-flavo.

T *Goed.*

Goed. lat. 1. *p.* 59. *n.* 11.
Liſt. goed. 17. *n.* 7. *Alterum experimentum.*
Wagn. helvet. 226. Vermiculi ex crambide.
Raj. Cantabr. p. 35.
inſ. 254. *n.* 12. & *p.* 260. Muſca braſſicariæ erucæ.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.
Reaum. gall. 2. *t.* 33. *f.* 2. 7. 8.
Mer. europ. t. 45.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 11. Ichneumon paraſiticus erucarum minimus.

Habitat in Larvis *Papilionis braſſicariæ*; quumque Larva hæc ad metamorphoſin ſeſe accingat moritur, ex ejus corpore prodeunt plurimi hujus vermiculi, a matre antea intra corpus Larvæ ſepulti; hi tum nent & deinde mutantur.

DESCR. Non uti præcedentes unum communem nent tophum, ſed ſingulum parvum; Lana huic non alba, ſed flava eſt. *Corpus* nigrum, magnitudine pulicis. *Antennæ* nigræ, corpore longiores; *pedes* flavi.

953. ICHNEUMON Aphidum. *It. gotl.* 307.

Habitat in *Aphidibus* 714. Serratulæ foliis ſpinoſis.

DESCR. Ambulat hic ſuper Aphides, magnitudine pulicis, præcedenti ſimilis, totus niger; *abdomine* ad baſin, ut & pedibus, flavis; ſed *pedes poſtici* modo ad genicula flavi. *Antennæ* atræ; cum ova deponat anum verſus thoracem inflectit & incurvat aratri inſtar, eoque pungit vel anum aphidis vel appendiculi apicem.

954. ICHNEUMON nigro-cæruleſcens ſubhirſutus, abdomine ſeſſili, pedibus flaveſcentibus. *De Geer.*

Habitat in Roſlagia.

DESCR. Mediæ magnitudinis Veſpæ. *Alæ* longitudine abdominis, latiores, margine exteriore fuſco.

955. ICHNEUMON ater, femoribus teſtaceis, antennis medio albis.

Habitat *Upſaliæ*.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis, *abdomine* longo & fere ſubulato; *pedes* longi, nigri, ſed *femora* longa, teſtacea: totum *corpus* atrum, etiam *Antennæ*, quas in medio annulus albus cingit, rectæ. *Alæ* fuſcæ.

956. ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis: palmis anticis nigris, antennis unicoloribus.

Habitat in paſcuis.

DESCR.

DESCR. Hic inter non maximos habendus eſt. Antennæ, *caput*, *thorax*, *abdomen* atra. *Antennæ* longitudine fere abdominis, omnino nigræ. *Aculeus* longitudine abdominis, ſetaceus, niger. *pedes* ferruginei cum femoribus, tibiis, palmis, exceptis pedum anteriorum tibiis, apice nigris.

957. ICHNEUMON ater; femoribus pedibusque teſtaceis, antennis ſubtus pallidis.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre falcato, pedibus luteis.

Habitat in Pupis ſive Chryſalidibus Papilionum.

DESCR. Magnitudine & facie omnino præcedentis penultimi ſ. 954, ſed in eo ſola femora teſtacea, in hac vero & *femora* & *pedes* teſtacei coloris, ſolum tali ſeu apices tibiarum nigri. *Antennæ* etiam nigræ, ſed ſubtus ſecundum totam longitudinem dilute teſtaceæ ad nigrum inclinantes. *femora* poſtica clavata. *Abdomen* ſeſſile, oblongum, acuminatum.

958. ICHNEUMON ater; tibiis femoribusque ferrugineis, tibiis poſticis nigris, antennis medio albis.

Habitat ad arcem *Drotningholm.* E. Kallenberg.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis. *Totus* antennis, capite, thorace, abdomine, ater, at tibiæ & *femora* pedum anteriorum ferruginea ſunt; ſed in poſtico pari pedum ſola femora ferruginea & longa ſunt, in his autem tibiæ & plantæ pedum nigræ. *Antennæ* in medio albæ ſunt.

959. ICHNEUMON ater; pedibus rufis.

Raj. inſ. 256. Veſpa Ichneumon tota nigra; præter pedes, qui crocei ſunt.

ib. Muſca tripilis corpore tenui admodum & prælongo, ſetis a cauda, omnium, quas unquam vidi, longiſſimis, exeuntibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon cauda tripili, abdomine, tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat paſſim apud nos in hortis & pratis.

DESCR. *Corpus* totum antennis, capite, thorace, abdomine, aculeo nigrum. *Aculeus* filiformis, niger, conſtans ſetis tribus, (intermedio rubro,) corpore longioribus. *Abdomen* cylindricum. *Pedes* longi, toti rufi. *Alæ* macula nigricante marginali.

960. ICHNEUMON ater; tibiis apiceque thoracis albis.

Habitat in pratis.

DESCR. Mediæ eſt magnitudinis, *totus* ater; *antennæ* etiam nigræ; apex thoracis in tergo ſolus albus. *femora* nigra. *Tibiæ* omnes albæ, uti & palmæ in primis pedibus. *Abdomen* ſublunulatum. *punctum* marginale alarum pallidum.

961. ICHNEUMON niger; fronte pallida, pedibus rufis.
Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 20. Ichneumon cauda inermi, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. præcedentibus minor. *Antennæ* nigræ. *frons* pallida. *puncta* nulla ante alas, nec ulla in inciſuris abdominis. *Alæ* rufæ; *pedes* poſtici tibiis apice nigreſcentibus: *Alæ* membranaceæ cum puncto marginali, minimæ glaucæ, ſed aquei coloris. *Abdomen* cylindricum eſt.

962. ICHNEUMON ater; pedibus rufis, tibiis poſticis apice nigris, antennis medio albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre ſubfalcato, pedibus luteis.

Habitat paſſim ruri.

DESCR. Abdomen atrum, minime cylindricum, ſed lanceolato-depresſum. *Caput & thorax* nigra. *Alæ* ſubglaucæ, puncto marginali pallido. *Antennæ* ſpirales, longitudine fere corporis, nigræ, annulo in medio albo. *Femora*, tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, ſed tibiæ poſticæ verſus apices præſertim & harum palmæ nigræ ſunt; femora autem, quæ longiuſcula, ferruginea ſunt in pedibus poſticis, ut in reliquis.

963. ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis, tibiis poſticis albo nigroque variegatis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Culice paulo major. *Antennæ* pallidæ. *Frons* flava. Caput, thorax, abdomen immaculate nigra. *Abdomen* cylindricum. *Pedum* duo paria priora ferruginea; par tertium femoribus obſcure ferrugineis: tibiis duobus annulis albis totidemque nigris alternis notantur.

964. ICHNEUMON niger; fronte punctisque abdominis albidis, pedibus rufis.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato; pedibus rubris, alis albidis.

Habitat apud nos rarius.

DESCR. Antennæ nigræ. *Caput* nigrum, fronte flavo-albida. *Thorax* niger, macula lineari albida ſupra inſertionem alarum. *Abdomen* cylindricum, longum, nigrum, punctis duobus albis ovalibus transverſis ad marginem ſingulæ inciſuræ abdominis a tergo. *Pedes* rufi, ſed poſtici tibiis nigris. *Alæ* parum glaucæ cum puncto marginali oblongo atro. Quibusdam *Aculeus* niger, longitudine corporis vel longior.

965. ICHNEUMON ater; tibiis nigris, abdomine maculis utrinque quatuor albis.

Habitat *Upſaliæ.* R. Haſt.

DE-

DESCR. Corpus totum nigrum ſive atrum, ſed macula utrinque ante oculos alba; duo alba puncta ſupra os. ante alarum baſin utrinque linea alba a capite ducta cum puncto albo, & ſubtus puncto albo. *Apex thoracis* albus cum lineola alba transverſa. *Abdomen* longum, ſegmentis 1. 2. 3. 4. utrinque macula ſive puncto albo: horum 1. ſegmentum petiolus eſt. Aculeus nullus manifeſtus.

966. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennarum medio albo.

Habitat rarius in arvis.

DESCR. Eſt inter maximos noſtrates. *Abdomen* totum ferrugineum eſt, excepto petiolo nigro, quo pectori annectitur. *Tibiæ* omnes ferrugineæ, at femora nigra. *Thorax* niger, ſed ſcapularum regio verſus alas a collo linea flava utrinque notatur. *punctum* itidem flavum ſub baſi alarum: *lineola* flava ſupra oculos. *Antennæ* ſpirales, in medio albæ, cæterum nigræ.

967. ICHNEUMON luteus totus.

Gœd. belg. 2. *p.* 135. *f.* 37.

Liſt. gœd. 59. *f.* 20. *C.*

Raj. inſ. 253. *n.* 6. Veſpa ichneumon major tota fulva, alis amplis: anterioribus nota fulva circa medium marginem anteriorem inſignibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 15. Ichneumon flavus, abdomine falcato, alis erectis.

Habitat frequens in viis & plateis noſtris.

DESCR. Totum corpus, caput, thorax, abdomen, antennæ, pedes, unius ejusdemque coloris *flavi*, vel dilute lutei. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali luteo. *Abdomen* arcuatum, baſi anguſtius petiolo adfixum. *antennæ* longitudine fere corporis infinitis articulis. *oculi* ſoli nigricantes.

968. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennis annulo albo.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Eſt hic e majoribus generis. *Caput* nigrum: oculi nigricantes: *Antennæ* nigræ, ſpiraliter inflexæ, in medio albi inſtar annuli, licet vix perfecti, cingit albedo antennas. *Thorax* niger; a capite verſus alas utrinque linea albida; ſub alarum inſertionibus punctum albicans. *femora* nigra omnia, ſed tibiæ & palmæ omnes pallide ferrugineæ. *Abdomen* ferrugineum totum, ſed petiolus abdominis niger eſt. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali ferrugineo.

969. ICHNEUMON totus luteus; abdominis apice nigro.

Raj. inſ. 253. *n.* 7. Veſpa ichneumon præcedenti congener, ſed minor, tum corpore tum alis, verum imo abdomine ſeu cauda nigra.

Habitat rarius in nemoribus.

DESCR. Corpus totum luteum, duo tantum ſegmenta extima abdominis nigra. *Alæ* membranacei coloris. *Antennæ* longitudine corporis.

970. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo apice nigro, antennis annulo albo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque teſtaceis, apice nigro.

Habitat inter flores paſſim, nec non in ſylvis.

DESCR. Caput & thorax nigra. *Antennæ* nigræ, annulo albo. *pedes* omnes rufi. *abdomen* obverſe ovatum, ferrugineum, ultimo articulo nigro, *aculeo* parvo triplici, *alæ* membranaceæ.

971. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo: apice nigro, antennis nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 5. Ichneumon niger, cauda exſerta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.

Habitat in *Pinetis.*

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra. *Abdomen* obverſe ovatum, ultimo articulo nigro. *Pedes* ferruginei, ſed femora poſtica nigra. *Aculeus* triplex longitudine fere abdominis. *Alæ* glaucæ. Præcedenti duplo major eſt.

972. ICHNEUMON niger; abdomine toto ferrugineo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibusque teſtaceis.

Habitat cum præcedentibus duobus.

DESCR. Caput, antennæ, thorax nigra. *Alæ* membranaceæ. *Abdomen* obverſe ovatum, ferrugineum. *pedes* omnes ferruginei; præcedente paulo minor.

973. ICHNEUMON ferrugineus; abdominis apice pectoreque inferiore nigro.

Habitat rarius in ſepibus.

DESCR. Antennæ, capitis latera, pedes, abdominis antica pars, ferruginea; at Thorax ſubtus & abdominis tria extima ſegmenta nigra.

974. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedum geniculis nigris.

Habitat Upſaliæ. *R. Haſt.*

DESCR. Caput nigrum; linea circum oculos fulva: macula frontis flava, & labium flavum. *Antennæ* ferrugineæ. *apex* Thoracis macula flava. *Pedes* ferruginei, ſed poſtici baſi ovati, nigri. femora & tibiæ apice nigra. *abdomen* flavo-ferrugineum, compreſſum, ſulcatum, ſed apice nigrum. in dorſo abdominis linea longitudinalis nigra.

975. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedibusque luteis.

Raj. inſ. 255. Veſpa ichneumon major & longior, abdomine multo tenuiore ligamento pectori adnexo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 16. Ichneumon niger, abdomine falcato ſuperne luteo, alis erectis.

Habitat vulgaris Upſaliæ, frequens in viis.

DESCR. Convenit facie cum proxime præcedentibus, eſt tamen paulo minor. *Abdomine* anterius luteo & poſterius duobus tribusque ſegmentis nigro convenit cum prioribus duobus; *thorace* undique nigro & petiolo abdominis etiam nigro a prædictis differt. *pedes* maxima parte nigri ſunt. *aculeo* pungit & dolorem excitat.

976. ICHNEUMON niger; abdominis ſegmentis duobus anticis ferrugineis, apice thoracis flavo.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra, ſed *apex* thoracis albido flavus. *abdominis* petiolus niger, duo ſegmenta prima ferruginea, ita tamen, ut margo prioris ferruginei ſegmenti nigricans ſit; hinc pars abdominis ferruginea quaſi linea transverſa notata: quatuor reliqua abdominis ſegmenta nigra ſunt. *femora* nigra ſunt, ſed tibiæ maxima ex parte ferrugineæ. *Abdomen* ſemicylindricum.

977. ICHNEUMON ater; abdominis ſeſſilis ſegmentis anticis rufis, alis fuſcis.

Friſch. germ. 2. *p.* 11. *t.* 1. *f.* 13.

Raj. inſ. 254. *n.* 9. Veſpa ichneumon major, capite, thorace & pedibus nigris, abdominis anteriore parte rubra, poſteriore nigra.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdomine medio ſuperiore teſtaceo.

Habitat ſat frequens in Uplandia.

DESCR. E maximis generis ſui eſt, totus ater, uti antennæ, caput, thorax, pedes & alæ. *abdomen* ovatum, vix petiolatum, ferrugineo-rufum ſive fuſco-rufum, exceptis ultimis tribus ſegmentis nigris. *antennæ* breves, arcuatæ, articulis decem.

978. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro: punctis quatuor albis, antennis albo annulo.

Act. upſ. 1736. *p.* 30. *n.* 22. Ichneumon abdomine teſtaceo: apice nigro: punctis quatuor albis.

Habitat frequens circa Upſaliam & alibi.

DESCR. Hic ſequenti ſimillimus. *Antennæ* nigræ annulo albo in medio, cum in ſequenti antennæ nigræ, ſecundum totam longitudinem hinc al-

bæ. *Pedes* rufi in hoc, ſed femora poſtica nigra; in ſequenti femora poſtica, uti reliqua, rufa. Caput nigrum absque macula, cum in ſequente frons flava. *Thorax* in hoc niger; in ſequenti apice & ad inſertiones alarum lateus. *Abdominis* primum ſegmentum nigrum, ſecundum ac tertium ferrugineum, reliqua nigra, a tergo alba macula ſingulari notata; in ſequenti ſegmentum abdominis primum & ſecundum flavum, reliqua nigra a tergo majori macula flava notata. *Alæ* utrinque glaucæ.

979. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro: maculis flavis quinque, antennis hinc albis.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Vide præcedentis deſcriptionem & ibi datas differentias.

980. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro immaculato, antennis annulo albo.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 23. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdomine nigro, articulis duobus ſuperioribus teſtaceis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Facie convenit cum penultimo, ut an pro varietate ſola habendus ſit, dubitem, convenit cum eo antennis nigris, ſingulo albo, capite nigro, thorace nigro apice flavo; pedibus luteis, ſed femoribus gaudet nigris; alis glaucis. abdomine nigro, ſegmento ſecundo & tertio ferrugineo, reliquis immaculatis.

981. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro: inciſuris flavis, antennis annulo albo.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 24. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdominis articulis nigris margine flavis, ſecundo toto teſtaceo.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Convenit facie cum tribus proxime præcedentibus, præſertim cum ultimo; nam. *Corpus* nigrum. *antennæ* albo annulo; *apex* thoracis flavus; *abdominis* primus articulus niger, ſecundus ferrugineus, reliqui nigri marginibus flavis. *Alæ* glaucæ cum puncto marginali.

982. ICHNEUMON niger; abdomine medio pedibusque anterioribus rufis, palmis poſticis albis.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Mediæ magnitudinis eſt. caput, antennæ totæ nigræ. *abdomen* rufum, baſi & apice nigro. *pedes* 4 anteriores rufi; pedes poſtici duo longiores, nigri; ſolis pedum plantis albis. Alæ membranaceæ puncto marginali nigricante.

983. ICHNEUMON niger; tibiis ſegmentoque ſecundo tertioque abdominis flavis.

Habitat *Upſaliæ*. R. Haſt.

DESCR.

DESCR. Caput, thorax, antennæ nigra. ante oculos utrinque macula flava. *apex* Thoracis flavus. *abdominis* primum ſegmentum eſt petiolus niger; reliqua ſegmenta depreſſa, quorum ſecundum & tertium flavum, reliqua nigra, ſed quartum tribus maculis obſoletis ferrugineis. *femora* nigra; *pedes* flavi, geniculis nigris.

984. ICHNEUMON niger; alis albis: faſcia duplici nigra: poſteriore majore.

Habitat in pratis.

DESCR. parvus eſt, magnitudine culicis, anguſtus, totus niger, *antennis* tenuiſſimis rectis. Totum *corpus* atrum eſt, ſed *femora* primora rufeſcunt; *alæ* aqueæ cum macula magna nigricante poſtice; & ante hanc lineola transverſa nigra.

985. ICHNEUMON tibiis poſticis clavatis.

Mouff. lat. 64. *f.* 121. Muſca tripilis 1.

Reaum. gall. 4. *t.* 10. *f.* 14.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 2. Ichneumon cauda triplici, abdomine ſuperne flaveſcente, pedibus clavatis.

p. 29. *n.* 17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis.

Habitat in *Arena.*

DESCR. Caput, thorax, pedes, antennæ nigra. *Aculeus* in fæmina triplex, niger (intermedio rubro,) piliformis, longitudine corporis vel longior, apice albus. *abdomen* falcatum, petiolo thoraci adfixum, nigrum, ſed verſus baſin rufum. *pedes* poſteriores conſtant femoribus parvis, his proximus articulus eſt tibia nigra, minus craſſa, & tertius articulus ſive tibia inferior craſſiſſima, nigra, clavata; ultimus articulus tenuis baſi albus.

986. ICHNEUMON linearis; antennis longitudine corporis, tentaculis ſetaceis, femoribus clavatis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Eſt longitudine Culicis, valde tenuis & oblongus. *Pedes* teſtacei. *femora* clavata. *Abdomen* clavatum. *antennæ* longitudine corporis, in *cauda* tres ſetæ longitudine corporis. *alæ* complicatæ ſive incumbentes, macula ferruginea marginali. duæ ſetæ ſive *tentacula* ad os longitudine thoracis, albæ. alter ſexus caret ſetis in cauda.

987. ICHNEUMON viridi-æneus; antennis nigris ſpiralibus.

Habitat in juniperi Triglochide, cujus Tipulam devaſtat. vide Tipulam antepenultimam.

DESCR. *Corpus* totum viridi-æneum magnitudine pediculi; *Antennæ* nigræ ſpirales. *Alæ* aqueæ: puncto marginali rubro. *Larva* rubra. *Puppa* ovata pellucida aquei coloris.

Apis.

* *Veſpæ.*

988. APIS thorace nigro: antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo.
Mouff. lat. 50. Crabro.
Merr. pin. 196. Crabro.
Raj. inſ. 250. Crabro vulgaris.
Friſch. germ. 9. *p.* 21. *t.* 11. *f.* 1. Crabro.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 9.
Suecis Bolgetting.
Habitat in arboribus ſub arborum radicibus & in domibus vacuis, victitat raptu aliorum inſectorum, etiam apum domeſticarum.

DESCR. Labium ſuperius luteum: *Caput* rufum. *Thorax* niger, antice rufus. *Pedes* griſei. *abdominis* inciſuræ extrorſum luteæ, introrſum nigræ, punctis duobus in ſegmento 3 4 5, ſed baſi connatis cum nigredine interiore inciſurarum.

989. APIS thorace lineolis trium parium differentium flaveſcentium, punctis nigris inciſurarum liberis.
Mouff. lat. 52. Veſpa.
Merr. pin. 196. Veſpa flava major.
Raj. inſ. 250. Veſpa vulgaris.
Friſch. germ. 9. *p.* 23. *t.* 12. *f.* 2.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 8.
Suecis Weſpa. Getting.
Habitat ſub tectis frequens apud nos, muſcarum prædatrix.

DESCR. *Antennæ* nigricantes. *Thorax* ater: lineis duabus anterioribus lateralibus, lineolis duabus transverſis poſticis; duabus aliis adhuc minoribus poſterioribus: *Inſegmenta* abdominis nigra, omnia margine flava, in ſingulo duo puncta nigra connexa cum nigredine in prioribus inciſuris, in poſterioribus vero diſtincta. *Pedes* flavi.

990. APIS nigra; abdomine faſciis quinque flavis: prima remotiſſima.
Friſch. germ 9. *t.* 12. *f.* 1.
Habitat paſſim.

DESCR. *Antennæ* clavatæ, nigræ, infimo articulo ſubtus flavo, puncta flava 2 ad baſin maxillarum a latere, 2 ad apicem labii ſuperioris, 2 in fronte, 1 intra cornua, 2 in medio tergi thoracis, 1 ad ſingulam alam. *Thoracis* baſis linea flava. *tibiæ* omnes flavæ. *ſegmenta* abdominis omnia quinque margine flava, quorum primum remotius, latius, ſemibifida lineola. *Alæ* minus explicatæ.

991.

991. APIS nigra; thoraci baſi flaveſcente, abdomine faſciis quatuor flavis: prima remotiſſima.
Friſch. germ. 9. p. 24. t. 12. f. 8. 9.
Habitat ruri.
DESCR. Nigra tota eſt. *antennæ* fere clavatæ; a tergo ad baſin *Thoracis* duæ maculæ trigonæ, verſus apicem thoracis macula nulla. *Abdomen* cingitur quatuor flavis faſciis, quarum prima maxime a reliquis remota eſt. *Tibiæ* etiam flavæ ſunt.

992. APIS nigra; thorace baſi apiceque flaveſcente, abdomine faſciis quatuor flavis: tertia interrupta.
Habitat in campis & arvis.
DESCR. Veſpa vulgari minor. *Antennæ* nigræ; *Corpus* nigrum, ſed a tergo ad marginem *thoracis* anteriorem lineola flava, & in medio thoracis a tergo punctum flavum. *abdomen* tribus faſciis transverſis flavis a tergo notatur, quarum ſecunda ac tertia remotiſſima; his duabus interiacet ab utroque latere punctum oblongum flavum. *Pedes*, exceptis femoribus rufis, nigri ſunt.

993. APIS nigra; abdomine faſciis quatuor flavis: tribus primis interruptis.
Habitat paſſim.
DESCR. *Corpus* nigrum, ape minus. *Tibiæ* omnes flavæ. *thorax* immaculatus. *abdomen* a lateribus pingitur utrinque tribus lineolis transverſis flavis, & pone has lineola transverſali flava. *antennæ* breves, nigræ, baſi flavæ.

994. APIS nigra; abdomine faſciis quatuor undique flavis.
Friſch. germ. 9. t. 12. f. 5. an?
Habitat Fahlunæ juxta viam publicam in arena, cuniculos formans ad latus arenæ juxta Capellum.
DESCR. Tota nigra eſt, ape domeſtica minor. *antennæ* nigræ, in medio latiores. *Caput* nigrum; *thorax* niger, a tergo pari punctorum transverſorum flavi coloris. *abdominis* primus articulus niger, puncto utrinque flavo; ſegmento 2 3 4 5 nigro, margine circum totum abdomen flavo; ſegmento ultimo, ſeu ani, toto nigro. *Pedes* nigri, hinc inde pallidi.

995. APIS glabra nigra; abdomine faſciis tribus flavis: prima remotiſſima.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Mediæ hæc magnitudinis, tota nigra, ſed frons inter antennas puncto albo. *thorax* niger, ſed in apice duo puncta albida. *Abdominis* tria ſegmenta margine flava, quorum duo poſtica approximata, primo magis diſtante; horum linea flava intermedia ſubtus conſpicitur, non vero reliquæ. præter hæc obſervatur & in thorace utrinque ad baſin, ut & utrinque ſub alæ inſertionem, punctum album minutiſſimum.

996. APIS glabra nigra; abdomine faſciis tribus flavis: tertia remotiſſima; primo articulo infundibuliformi.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Antennæ nigræ, baſi flavæ: linea flava ante ſingulos oculos: linea flava ad baſin thoracis, & punctum flavum in medio thoracis, ut & ſub alarum inſertionem. *Abdomen* adnectitur pedunculo pyriformi ſupra puncto flavo notato, qui *primus* articulus eſt; *ſecundus* articulus & *tertius* cingitur a tergolata linea flava ſingulus; *quartus* articulus caret linea flava, ſed ad latera maculam flavam habet; *quintus* articulus margine flavo eſt. *Pedes* flavi.

997. APIS glabra nigra; tibiis flavis, abdominis faſciis tribus flavis: primis interruptis.

Habitat paſſim inter flores.

DESCR. Caput atrum. *Antennæ* atræ, baſi flaveſcentes. *Thorax* niger, baſi pone caput punctis duobus linearibus flavis. *Abdomen* glabrum, atrum: ſegmentum 1 immaculatum; 2 macula utrinque ovata; 3 immaculatum; 4 linea flava a tergo interrupta; 5 linea flava contigua; 6 immaculatum. *Abdomen* ſubtus totum atrum eſt. *Tibiæ* extrorſum flavæ, introrſum fulvæ. Palmæ nigræ & femora nigra, exceptis prioribus. Veſpa hæc longitudine eſt muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior.

998. APIS thorace nigro: lineolis flavis, abdominis ſegmentis nigris: margine flavis; primo ſecundoque ferrugineo.

Habitat rarius in hortis.

DESCR. Magnitudo & facies veſpæ vulgari ſimillima. *Caput* nigrum, fronte flava cum macula haſtata; maxillæ flavæ. punctum flavum inter antennas. capitis latera flava utrinque lineola. *Thorax* niger cum lineola ante ſingulam alam flava; puncto flavo ſub ala, & lineola transverſa pone ſingulam alam. *Abdominis* ſegmenta nigra, marginibus flavis, ſed primum ſegmentum omnino ferrugineum margine flavo; ſecundum ſegmentum baſi in medio nigro. *femora* maxima ex parte nigra, ſed tibiæ ferrugineæ. *Antennæ* nigræ.

999. APIS pedibus maxillisque flavis: apice nigris, inciſuris abdominalibus glabris: margine nigris.

It. gotl. 246. Jord-bij.

Habitat in monticulis arenoſis *Gotlandiæ*, ubi in ſingulo nido unicus pullus.

DESCR. Oculi, os, pedes flava. *Thorax*, *abdomen* nigra: ſegmento abdominis ſingulo intra margines flavo; margo enim baſeos & extimus niger eſt. primum ſegmentum macula utrinque unica notatur. *Alæ* glaucæ, venoſæ. *thorax* ſubhirſutus, macula flava pone ſingulam alam. linea flava interrupta ad apicem thoracis. *Oris* labium ſuperius corneum, in flexum, magnum, acuminatum, concavum. *Dentes* utrinque ſolitarii, flavi, apice nigri. Crabronis magnitudo.

Differt ſexu: *Aliæ* abdomine luteo maculato (ut ſupra); antennis ſupra nigris, ſubtus flavis; aculeo corneo breviſſimo, rigido; *Aliæ* albo pi-

pictæ, ubi prior luteo. antennæ fere ex toto nigræ, aculeo pungente, longo, flexuoſo, ut in ape.

1000. APIS nigra; pedibus maxillisque flavis. *It. gotl.* 336.
Habitat in *Wiſingsö* inſula Wetteri, in ipſis antiquiſſimis tumulis ſepulchralibus.

DESCR. Magnitudo $\frac{1}{4}$ muſcæ vulgaris; *toto* corpore nigra exceptis pedibus & maxillis pallide luteis. *Antennæ* filiformes, corporis fere longitudine, ſubtus pallidiores.

1001. APIS nigra; pedibus fronteque flavis.
Habitat in antliis & ſiphonibus carioſis *Scaniæ*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo præcedentis. *Tota* nigra, ſed inter antennas flava: pedes (exceptis femoribus,) rufo-pallidi, præſertim quatuor poſteriores. *Antennæ* dimidio corpore fere breviores, rectæ.

1002. APIS nigra; abdominis primo articulo infundibuliformi, ſecundo campanulato maximo.
Friſch. germ. 9. *p.* 17. *t.* 9.
Habitat in *Salicetis.*

DESCR. Facies apis domeſticæ quodammodo; tota atra, margines ſegmentorum abdominis omnes flavi; articulus abdominis primus tenuis, parum ventricoſus, ſecundis maximus, ut omnes reliquos intra ſe retrotractos occultare poſſit, huic articulo utrinque macula flava (apud nos non uti Friſchii) linearis obliqua. *thorax* niger: macula flava unica ad baſin, ad ſingulam alam unica, ad apicem unica, ſed hæc bifida eſt. Friſchii deſcriptio optima eſt.

* * *Apes proprie dictæ.*

1003. APIS gregaria.
Mouff. lat. 2. Apis.
Merr. eur. 2. *p.* 19. *t.* 1.
Aldr. inſ. 20.
Jonſt. inſ. 1. *t.* 2.
Charl. exerc. 6.
Merr. pin. 106. Apis domeſtica ſ. vulgaris alvearium.
Raj. inſ. 240. Apis.
Dal. pharm. 386. *n.* 15. Apes.
α *Mouff. lat.* 37. Fucus.
Merr. pin. 196. Fucus.
Suecis Bii.
Habitat apud nos in ſylvarum cavis arboribus rarius, communiter ruſticis colitur.

Cibus

Cibus harum eſt mel e vaſis nectariis florum, præſertim autumno e floribus Ericæ, ſed mel inde rufeſcit; Provinciæ itaque Erica deſtitutæ, ut Oelandia, mel album ſuppeditant, at Cera e farina antherarum conficitur.

Apum genus ab Ichneumoniis differt lingua membranacea longa inflexa. D. *De Geer.*

1004. APIS nitida; thorace viridi-cæruleo, abdomine inaurato.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 5. Apis parietina nitida, collari cæruleo, abdomine aureo.

Friſch. germ. 9. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 1. Veſpa argillacea variegata ſ. ſuperbe colorata.

Habitat in parietibus & muris, præſertim argillaceis.

DESCR. Ape domeſtica minor. *pulcherrima* ſane in genere ſuo Apis eſt; caput & thorax *cyanea* nitidiſſima; abdomen ignei coloris nitens *auro*, pungit & vulnerat uti apis. *Alæ* fuſcæ. *Abdominis* ultimum ſegmentum (exceptis ani) dentatum eſt, uti & thorax aliquatenus pone. *Antennæ* nigræ, articulis 12.

1005. APIS glabra, nigro-ænea immaculata; pedibus ferrugineis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Lechei hæc eſt. Veſpa parva, prannia: *antennis* latis, capitatis, æqualibus, uno angulo deorſum pendentibus. *Caput* thorace latius. *thorax* longior, medio craſſior. *abdomen* latum, depreſſo-rotundum, cum umbone in medio inferius. *alæ* abdomine longiores, ſine colore, cum unico rivulo marginali nigro non exeunte. *Pedibus* fuſco-fulvis, parvis. *magnitudo* pediculi; *antennæ* veſpæ; nulli circuli colorati abdominis.

1006. APIS ſubhirſuta cinerea, abdomine conico, ſegmentorum marginibus albis.

Raj. inſ. 262. Veſpa ſylveſtris caudata, abdomine nigro: annulis flavis diſtincto?

Habitat in terra & minis.

DESCR. Ape domeſtica paulo minor eſt. *antennæ* nigræ, ſubclavatæ. *Caput & thorax* pilis cinereis. *abdomen* conicum, acutiſſimum, inciſurarum marginibus albidis, adeoque 5 a tergo, 4 vel 3 ſubtus lineolæ albæ. *Frons* nigra.

1007. APIS ſubhirſuta cinerea; abdomine nigro: ſegmentis albidis, fronte flaveſcente.

Habitat in *terra.* P. Kalm.

DESCR.

DESCR. Ape domeſtica minor, nigra, villis albidis ſeu canis adſperſa. *Abdomen* nigrum, ſegmentis villoſis canis 5 vel 6. *Frons* flaveſcens tota. *Antennarum* infimus articulus flavus, reliquæ nigræ. Tota facies præcedentis, a qua differt abdomine minus conico & fronte flava.

1008. APIS hirſuta; capite thoraceque nigro, abdomine rufo, fronte bicorni.

DESCR. Sequente paullo major. Thorax, caput, oculi, antennæ nigra. *abdomen* rufum. Pedes ruſeſcentes, ad minimum poſteriores. *frons* nigra, minime alba. ad baſin maxillarum in fronte duo *Cornicula* incurva, rigida, nec mobilia, prominula, hirſutie vix longiora, nigra infra apicem: a parte exteriore denticulo notata. facies & magnitudo apis domeſticæ.

1009. APIS hirſuta, capite nigro, abdomine rufo, fronte alba.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* Apis fuſca, fronte alba, collari teſtaceo.

Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris parva, abdomine breviore, toto ſupina parte lanugine rufa veſtito, thorace lanugine albicante.

DESCR. Tota hirſuta; *facies* apis domeſticæ, ſeu proximæ antecedentis, ſed minor. *Caput* & *antennæ* nigræ. *frons* piloſa, albida. *femora* albis pilis. *thorax* fuſcus. *venter* pilis rufis ruber.

1010. APIS nigra; abdomine ſupra lineis quatuor albis, ſubtus lana fulva.

Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris corpore longo anguſto, parva nigra, dorſo lanugine rara fulva obſito, abdomine ſupino nigro glabro ſplendente, prono lanugine rufa denſa veſtito.

DESCR. Ape domeſtica minor. *caput* nigrum. *frons* cinerea. *thorax* niger, hirſutie ſubcinerea. *abdomen* ovatum, nigrum, acutum, inciſurarum marginibus albis; ſubtus lana rufa ſeu ferruginea valde piloſum. *pedes* nigri: poſtici palmis ruſeſcentes.

1011. APIS nigra; tibiis ferrugineis, abdomine maculis utrinque quatuor flaveſcentibus.

Habitat paſſim in hortis. Licet minima ſit, ſæpe tamen muſcam domeſticam ſe triplo vel quadruplo majorem occiſam ſecum trahit.

DESCR. *Caput* & *thorax* nigra, immaculata. *abdomen* nigrum, cujus inciſuræ quatuor primariæ a tergo notantur ſinguli pari macularum albo-flaveſcentium, quarum par thoraci proximum maculam habet utrinque ovatam, reliqua paria conſtant maculis linearibus. *Femora* nigra; ſed Pedes ferruginei. *antennæ* non capite longiores, nigræ, deorſum inflexæ & apicibus obſoletæ.

*** *Bom-*

* * * *Bombyli hirſuti.*

1012. APIS hirſuta nigra; thoracis cingulo flavo, ano albo.
Jung. verm. 51. Bombylius.
Mouff. lat. 53. *f.* 2. Bombylius.
Goed. belg. 2. *p.* 174. *f.* 46.
Liſt. goed. 233. *f.* 105.
Friſch. germ. 9. *p.* 24. *t.* 13. *f.* 1.
Raj. inſ. 247. *n.* 5. Bombylius.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirſuta, nigra, collari abdominisque cingulo nigro, apice albo.
Reaum. gall. 6. *t.* 3. *f.* 1.
Suecis Jord-Humbla. *Uplandis.* Mömus.
Habitat in ipſa *Terra*, ubi copioſum mel colligit.
DESCR. Inter Bombylios dictos hæc maxima eſt. *Totum Corpus* undique hirſutum & nigrum; *Abdomen* antice flavum, pone album, medio nigrum eſt. *thorax* antice flavo colore cingitur.

1013. APIS hirſuta atra.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 15. Apis hirſuta, tota nigra.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti ſimilis, ſed minor; toto *Corpore* nigro, immaculato, exceptis ſetulis quibusdam circa collum ſulphureis.

1014. APIS hirſuta atra; ano fuſco.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 14. Apis hirſuta nigra, abdominis apice fuſco.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti ſimilis, ſolo apice Abdominis minus nigro.

1015. APIS hirſuta atra; ano fulvo.
Reaum. gall. 6. *t.* 11. *f.* 1. 2.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 13. Apis hirſuta nigra, abdominis apice rubro.
Friſch. germ. 9. *p.* 25. *n.* 2. (ſed noſtra minor.)
Suecis Sten-Humbla.
Habitat in *acervis lapidum*, copioſe mellificans.
DESCR. Tota atra eſt, excepto apice abdominis tribus inciſuris igneis ſive rufo-fulvis.

1016. APIS hirſuta; thorace nigro abdomine luteo.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirſuta maxima Alpino-lapponica, collari nigro, abdomine luteo.
Habi-

Habitat in *Alpibus Lapponicis*, ubi modo unicam legi.
DESCR. Magnitudine ad Scarabæum cornibus cervinis 337 accedit, tota hirſuta & atra, excepto abdomine toto luteo ſeu ferrugineo, ſolaque abdominis baſi nigra.

1017. APIS hirſuta fulva; abdomine flavo.
Friſch. germ. 9. *p.* 26. *n.* 8.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 18. Apis hirſuta, collari fulvo, abdomine flavo.
Suecis Moſſ-Humbla.
Habitat ſub *Hypnis* & *Muſcis* aliis, in pratis frequens, parum mellificans.

1018. APIS hirſuta fulva; abdominis medio nigro: ano albo.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 17. Apis hirſuta, collari fulvo, abdominis baſi fulva: medio nigro, ano albo.
Habitat ſub *Muſcis*.

Formica.

1019. FORMICA magna. *It. gotl.* 232.
Raj. inſ. 69. Formica maxima hippomyrmex.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 39. Haeſt-Myror.
Habitat in *Truncis putridis* cavis.
DESCR. Caput nigricans, in occipite puncta tria. *Thorax ferrugineus* ad tergum nigricans apice albo. *pedes* ferruginei. *ſquama* inter thoracem & abdomen ovata integra acuto-rotundata. *Abdomen* fuſcum conſtans 5 ſegmentis.

1020. FORMICA rufa.
Raj. inſ. 69. Formica media rubra.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 39. Piſſ-Myror.
Habitat ubique in ſylvis *acervos* e foliolis aceroſis exſtruens.

1021. FORMICA fuſca.
Raj. inſ. 69. Formica media, nigro colore ſplendens.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 40. Swart-Myror.
Habitat in *terra* glareoſa.

1022. FORMICA rubra.
Raj. inſ. 69. Formica minima rubra.

Act. ſtockh. 1741. *p.* 40. Etter-Myror.
It. gotl. 246. Etter-Myror.
Lewenh. epiſt. 1687. *p.* 97. *f.* 8.
Swam. quart. p. 181. *t.* 9.
Habitat in *ceſpitibus* graminoſis.

1023. FORMICA atra.
Raj. inſ. 69. Formica minor e fuſco nigricans.
Act. ſtockh. 1741. *p.* 41. Små-Myror.
Habitat in terra.
OBS. De propagatione Formicarum, earumque ſexu plurima ſcripſi in Act. ſtockh. 1741. p. 140. ſeqq. ubi *Mares* alatos dixi, *Fæminas* maximas pennatas, *Neutras* minimas inpennes; neutra cohabitant per annum, accervosque exſtruunt; Mares & fæminæ quam primum prodeunt, generant, ovaque deponunt, mox his peractis expelluntur ambo a neutris.

VI. DIPTERA.

Oeſtrus.

1024. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis nigra faſcia, pedibus pallidis.
Raj. inſ. 271. Muſca bipennis Oeſtrum dicta, alis membranaceis punctis crebris nigrioribus velut adſperſis.
Derrh. phyſico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 11. Vormils.
Friſch. germ. 5. *p.* 21. *t.* 7. Vermis in ſtercore vaccino.
Reaum. gall. 4. *t.* 38. 37. 36.
Suecis Styng. Brömskula.
Habitat in dorſo *Boum* per totam hyemem, Julio exiens.
DESCR. Magnitudo muſcæ majoris. *os* nullum: rima absque dentibus & proboſcide. *oculi* nigri. *antennæ* articulo lentiformi cum ſeta. *Thorax* flavus, cingulo nigro inter alas conſpicuo. *apex* thoracis a tergo nigris pilis, intermediis fulvis reflexis. *abdomen* fulvum, ſegmentis margine & baſi nigricantibus, ultimo articulo abdominis nigro. *Pedes* pallidi. Halteres ſub alis albi. cauda exſerta inermis, ſub abdomine valde inflexa. *alæ* albæ, incumbentes, in medio faſcia lata transverſa fuſca puncto fuſco in apice alarum, & alio paulo infra verſus marginem tenuiorem, & tertio puncto infra faſciam & corpus verſus marginem tenuiorem.

1025. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis immaculatis, pedibus nigris. *Fl.*

Fl. lapp. 360. *n.* 517. Oeſtrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre fulvo.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 23. Oeſtrum idem.
Act. ſtockh. 1739. *p.* 121. *t.* (*ad paginam* 84.) 3. *f.* 5. 6.
Lappis Curbma.
Habitat in dorſo Cervorum *Rhangiferorum* 39, præſertim manſuetorum.

DESCR. Præcedenti duplo major, *alis* immaculatis: *abdomine* magis hirſuto, ipſa tunica nigra, ſed lana fulva, excepta baſi abdominis, flava lana. *Pedes* nigri.

Larva per totam hyemen latet ſub cute Rhenonum in dorſo, cauſſans tubercula illa, quibus emaciantur Rhangiferi & cicatrices quibus contaminantur eorum coria. Dicitur & *æſtrus* & *æſtrum*.

1026. OESTRUS niger; thorace flavo.
Flor. lapp. 363. *p.* 517. Oeſtrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre nigro.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 24. Oeſtrum idem.
Lappis Trompe.
Habitat in Lapponia.

DESCR. Magnitudo & facies præcedentis, a quo differt, quod minus piloſus: *corpus* totum nigrum, ſed *thorax* ſolus villis pallide flavis veſtitus. Hunc eundem eſſe, qui in Lapponia ova ſua Rhenonum ſinui frontis infigit & quem in itinere, verno tempore, ſæpe evomunt, me docuit nobiliſſ: *Carol. Guſtav. Friedenreich.*

1027. OESTRUS ſinus frontis ruminantium.
Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 21. 22. 23. 24.
Suecis Noosmatſken.
Habitat in naſu ſive ſinu frontis animalium ruminantium.

1028. OESTRUS ani Equorum.
Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 1-5.
It. gotl. 277. Vermes hæmorrhoidum cæcarum facie.
Habitat in recto ani Equorum, inſtar hæmorrhoidum cæcarum hærens; hujus volatile animal nondum perfectum a me obſervatum eſt dum hæc ſcribo.

1029. OESTRUS aquæ.
Gœd. belg. 1. *p.* 128. *t.* 70. Chamæleo.
Liſt. gœd. 355. *t.* 144.
Friſch. germ. 5. *p.* 28. *t.* 10. Tabanus aquaticus.

Swamm. quart. 138. *t.* 4. Tabanus.
Habitat in paludibus & piſcinis frequens.
OBS. Larva mihi notiſſima, muſcam autem non dum vidi, forte unica ex enumeratis in hoc Catalogo? incertus hæreo, utrum œſtri, aſili, tabani aut muſcæ generis.

Aſilus.

1030. ASILUS antennis capite longioribus clavatis acuminatis, ſegmentis abdominalibus glabris: margine flavis, fronte glabra. *De Geer.*
Reaum. gall. 4. *t.* 33. *f.* 12. 13.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Facies veſpæ: *abdomine* obtuſo; *totus* glaber: *fronte* nuda, lutea.

1031. ASILUS ferrugineus; abdominis articulis tribus prioribus atris; poſterioribus quatuor flavis.
Mouff. lat. p. 46. Veſpæ ſpecies, figura exterior.
Jonſt. inſ. t. 10. *f.* 2. Muſca boaria aldr. tab. 1.
Hoffn. inſ. t. 16. *f.* 10.
Raj. inſ. 267. Muſca maxima crabroniformis.
Friſch. germ. 3. *p.* 38. *t.* 8. Muſca rapax magna, abdomine luteo maculato.
Reaum. gall. 4. *t.* 8. *f.* 3.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 8. Ichneumon collari gibbo, abdomine ovato acuto.
Habitat in paſcuis, volitat *juxta terram*; a ruſticis creditur hoc eſſe, quod boves currere cogat violento raptu ad aquas, ne pedes inter ungulas ſpurias vulneret; quo jure hæc noverint, me latet.
DESCR. Facies crabronis: *Thorax* magnus, gibbus: *Roſtrum* nigrum, ſubulatum. alæ, pedes, venter ſubtus ferruginea: *abdominis* tres articuli primores nigri; proxime inſequentes flavi; *anus* ſeu cauda ipſa ruffa.

1032. ASILUS flavus hirſutus, pedibus nigris, alis glaucis. *It. gotl.* 327.
Habitat in *Smolandia.*
DESCR. Magna eſt, in cauda quaſi ungula caprina intra quam varii aculei innoxii.

1033. ASILUS lividus, thoracis lineis dorſalibus tribus nigris.
Habitat in floribus.

DESCR.

DESCR. Magnitudo muſcæ. *Abdomen* & *Femora* longa, pallida ſ. livida. *thorax* lividus, a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris. *oculi* griſei. *Roſtrum* nigrum, ſub pectore inflexum, longitudine thoracis. *Alæ* aqueæ. *Antennæ* nigræ.

1034. ASILUS niger hirſutus; abdominis articulis tribus poſtremis albis.

Flor. lapp. 360. Oeſtrum bovinum, cauda alba.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 25. Oeſtrum bovinum, cauda alba.

Habitat in *Nericia*, unde 1731 a Profeſſ. Strõmero allatus.

DESCR. Magnitudine & præced. 1031 & Crabronem ipſum ſuperat. Totus oblongus, niger & hirſutus eſt. *Frons* palleſcit. *Alæ* griſeæ ſegmenta abdominis tria ultima alba. *anus* ipſe corneus, niger, ungulæ caprinæ inſtar latus; *Fæmina* ergo eſt. alium habeo, cui cauda ſimplex & abdomen dilutius flavum, qui *Mas* eſt.

1035. ASILUS ater hirtus, alis albis, femoribus ferrugineis.

Fl. lapp. 359. *n.* 517. Muſca atra villoſa oblonga, pedibus longis, femoribus rubris.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 64. idem.

Habitat in nemoribus Lapponiæ Lulenſis.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior. *totus* ater, pilis hiſpidus, nec nitidus. *femora* ferruginea. *alæ* albæ venis nigris.

1036. ASILUS niger; abdominis ſegmentis tribus a tergo rufis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. *Totus* ater, parum hirſutus; macula magna a tergo abdominis rufa. *alæ* fuſcæ.

1037. ASILUS corpore atro glabro; alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *It. œl.* 155.

Reaum. gall. 4. *t.* 22. *f.* 7. 8.

Habitat in *Oelandia*.

DESCR. Totus glaber. *abdomen* clavatum, atrum, nitidum. *caput* & *thorax* atra. *pedes* ſive femora ferruginea, plantis nigris. claviculæ ferrugineæ. *alæ* anguſtæ, nigræ.

1038. ASILUS niger; alis ſubrotundis ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 15. Culex fuſcus; alis ſubrotundis.

Habitat in *Lapponia Umenſi* & *Lulenſi* frequens, ubi

 circa

circa veſperam choreas in aëre ducit, uti reliqui culices; non vero mordet.

DESCR. Ore gaudet culicis longiuſculo nigro. *Corpus* nigrum. *Pedes* nigri, femoribus ferrugineis. *Alæ* ſubrotundæ, fuſcæ ſeu ferrugineæ, valde obtuſæ. Magnitudine alarum muſcam domeſticam ſuperat, corpus tamen anguſtius eſt.

1039. ASILUS niger, abdominis margine maculisque tribus dorſalibus albis.

Habitat in *Urtica* rarius.

DESCR. Facies muſcæ domeſticæ ſed dimidio minor. *Caput* nigrum, pone antennas lineola ſeu duo puncta oblonga alba. *Thorax* glaber, niger, nitidiuſculus puncto & lineola alba laterali ante alas. *Halteres* albi. *abdomen* nigrum: margine acuto albo maculis tribus triangularibus longitudinalibus in dorſo abdominis. *Femora* nigra. *Pedes* albidi. *proboſcis* acuminata eſt, hinc ad hoc genus, potius quam ad muſcas hanc ſpeciem refero.

1040. ASILUS alis albis: faſciis duabus fuſcis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. Muſca minima atra, ventre acuminato, alis incumbentibus: faſciis tribus cinereis.

Habitat in foliis *Salicis.*

DESCR. *Corpus* vix majori pediculo majus, oblongum, totum atrum una cum pedibus. *Alæ* incumbentes, faſciis duabus latis fuſcis, apice & baſi tamen albæ. *pedes* longiuſculi. *Caput* roſtro prominulo, inceſſus elevatus. *thorax* niger, nitidus. *Abdomen* atrum. *femora* alba.

1041. ASILUS niger glaber; alis cinereis.

Habitat in hortis.

DESCR. Muſca domeſtica dimidio fere minor; totus ater; *abdomine* non ovato, ſed admodum attenuato; *pedes* poſtici admodum longi reſpectu animalis. *Alæ* nec fuſcæ, nec cinereæ, ſed medio horum.

1042. ASILUS cinereus glaber ovatus.

Suecis Sting-Fluga.

Habitat ubique. Hic tibias noſtras ingruente præſertim pluvia pungit; hic, ut continuo calcitrent boves, nec pedibus quieſcant, facit; ubi pungit, macula ſæpe rubra in medio coccinea, diu durans.

DESCR. Facies & magnitudo & Color Muſcæ domeſticæ vulgatiſſimæ adeo ſimilis, ut quis eandem abſolute diceret, ni roſtrum ſubulatum, atrum, cornuum diſtingueret.

Hippoboſca.

1043. HIPPOBOSCA pedibus tetradactylis. *Mouff.*

Mouff. lat. 59. Hippoboſcus.
Friſch. germ. 5. *p.* 43. *t.* 80. Ricinus volans.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 27. Muſca equina tenax.
Reaum. gall. 6. *t.* 48.
Suecis Haeſt-Fluga.
Habitat in Equis, Bobus, præſertim ad inguina & perineum; vulgus itinera inſtituens maxime metuit, ne aures intret.

DESCR. Notiſſima ubique eſt, tota glabra, griſea, tenaciſſima, capite privata vivit adhuc diu, pedes poſteriores longiores ſunt.
Character generis conſiſtit in dente ſimplici cylindrico, obtuſo; proboſcide breviſſima, alis duabus cum halteribus ſub alis, pedibus ungulatis pluribus quam duobus.

1044. HIPPOBOSCA pedibus ſexdactylis.
Reaum. gall. 5. *t.* 11. *f.* 1. 2. 3. 4. 5.
Habitat in pullis hirundinum & in nidis, obſervata a nobiliſſ. *De Geer.*

DESCR. Præcedenti minor. Abdomen pone emarginatum; alæ anguſtæ, in tergo abdominis ſpatio remotæ. pedes ſinguli ſex unguibus.

Tabanus.

1045. TABANUS griſeus; abdominis ſegmentis ſingulis triangulo albo.
Jonſt. inſ. t. 8. *ord.* 2. *f.* 22-21.
Reaum. gall. 4. *t.* 17. *f.* 8.
Fl. lapp. 363. Tabanus vulgaris griſeus, inciſuris dorſi macula trigona albicante notatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 17. Nomen idem.
Suecis Brōms.
Habitat frequens in Suecia auſtrali, *Equis* æſtate moleſtus.

DESCR. In genere ſuo hic maximus eſt. *Alæ* diaphanæ, venis ferrugineis. *Corpus* griſeum. *thorax* cinereus. *oculi* nigricantes. *dorſum* abdominis ſub alis magis flaveſcit, extra eas magis fuſcum. In medio dorſo, in ſingulo ſegmento, macula triangularis albida, acumine thoracem ſpectante. *femora* nigricantia: *tibiæ* luteæ.

1046. TABANUS niger; abdominis ſegmentis margine luteis, pedibus rufis.
Fl. lapp. 363. Tabanus flavus.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 18. Tabanus flavus.

Habitat frequens in *Lapponia Norvegiæ* contermina, *Rhangiferis* moleſtus.
DESCR. Magnitudine ad proxime præcedentem accedit. Oculi, thorax, abdomen nigra, ſed inciſurarum margines pilis ſeu margine flavo, tam in dorſo, quam in ventre, cinguntur. *Pedes* & *antennæ* rufæ ſive obſcure luteæ ſunt. *Alæ* ſubgriſeæ.

1047. TABANUS fuſcus; lateribus abdominis ferrugineis, oculis lineis tribus fuſcis.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 19. Tabanus fuſcus, abdominis lateribus teſtaceis.
Habitat frequens apud nos æſtate, *Equis* moleſtus.
DESCR. Magnitudo Bombylii. totus hic glaber: latera abdominis verſus baſin ferruginea, margines ſegmentorum abdominis, præſertim in dorſo, albidi. *femora* nigra. *tibiæ* rufæ. *Alæ* albidæ, inciſuræ abdominis tres priores teſtaceæ, tres poſteriores nigricantes. *oculi* vireſcentes; lineis tribus transverſis fuſcis. *antennæ* lunulatæ.

1048. TABANUS cinereus; oculis linea transverſa.
Habitat apud nos frequens, equis & bobus moleſtus.
DESCR. *Alæ* albæ, totum corpus cinereum. *oculos* linea transverſalis, ſingularis coloris notat, qua manifeſte diſtinguitur a reliquis, & præſertim a præcedente, cui valde affinis. *tibiæ* pallidæ.

1049. TABANUS fuſcus; alis maculis fuſcis albisque variis, oculis fulvo-viridibus: punctis nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 21. Tabanus fuſcus; alis cinereis: maculis albis nigrisque.
n. 22. Tabanus fuſcus; alis fuſcis: maculis nigris.
Raj. inſ. *p.* 272. Muſca bipennis pulchra; alis maculis albis amplis pictis.
Habitat in Suecia, præſertim *Smolandia*, frequens.
DESCR. Magnitudine vix muſcam domeſticam ſuperat. *Totus* fuſcus. latera abdominis juxta baſin ſub alis flava. *Alæ* magnis maculis albis & nigricantibus variegatæ. *Antennæ* ſubulatæ ſive filiformes, verſus baſin piloſæ, nec ullo modo lunulatæ. *Oculi* virides fulveſcentesque nitidiſſimi; maculis aliquot diſtinctis nigris.

1050. TABANUS fuſcus; alis cinereis: punctis minutiſſimis albis, oculis viridibus: lineolis quatuor undulatis fuſcis.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 20. Tabanus fuſcus, alis cinereis punctatis.
Smolandis Blindknagg.

Ha-

Habitat apud noſtrates frequens, *Pecoribus* moleſtus.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ; *totus* cinereo-fuſcus: *Alæ* cinereæ, punctis minutiſſimis albis, cum puncto marginali majori nigricante. *Oculi* vireſcentes, lineolis transverſis undulatis. *thorax* cinereus, lineis longitudinalibus ſtriatis, duo puncta nigra inter oculos. *Antennæ* nigræ, filiformes. *tibiæ* variegatæ.

Muſca.

* *Alis variegatis.*

1051. MUSCA alis nigris: apice albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 50. Muſca nigra, alis fuſcis: apicibus albis.

Habitat in hortis rarior.

DESCR. Rariſſima hæc muſca parva eſt, *tota* nigra, *alis* nigricantibus ſummo apice alba macula.

1052. MUSCA alis albis: apice nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 49. Muſca nigra vibrans, alis albis apicibus nigris.

Habitat frequens in arborum plantarumque foliis, inprimis in hortis.

DESCR. Tota nigra eſt, exceptis *Alis* albis, ſummo apice macula rotunda nigra notatis: *corpus* nigrum eſt, non admodum longum, ſed obtuſum. *Caput* rubrum eſt. dum ſedet continuo alas elevat, extendit ac vibrat.

Magnitudine admodum variat, dantur enim quædam alis triplo aut quadruplo majores.

1053. MUSCA alarum punctis duobus nigricantibus.

Habitat Fahlunæ in prædio *Sweden*, ſupra *aquas fontium* curſitans. *J. Moræus.*

DESCR. Muſca domeſtica paullo minor, magis oblonga, nigricans. *Thorax* niger, ſetis adſperſum, latere aureum, baſi ad pedes canum. *Abdomen* oblongum alis tamen brevius, latere auro nitens. *Pedes* longi nigri. *Alæ* incumbentes, in ſingulis nervi circiter 4 nigri, & puncta duo atra verſus marginem tenuiorem, quorum poſticum minus eſt, ſed magis atrum; alterum vero cum alterius alæ pari coiens latior. *Halteres* lividi.

1054. MUSCA alis albis: apice puncto nigro.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Penultima longe minor, vix pediculi magnitudine. Tota nigra, alæ verſus apicem ad marginem majorem puncto nigro notatæ.

1055. MUSCA alis unguiculatis albis medio puncto nigricante.

Habitat ſolitaria inter plantas, rarius in horto Academico.

DESCR. Magnitudo fere pulicis. *caput* & *thorax* cærulea. *abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei ſive teſtacei. *Alæ* albæ, puncto obſolete nigro in ſingulæ alæ diſco, fere in medio, vel paulo propius ad marginem interiorem. exterior margo denticulo ſive ungue inſtruitur, ut in Muſca majali 1058. Halteres albi. alas non vibrat. *oculi* fuſco-pallidi. *antennæ* teſtaceæ. ſeta nigra.

1056. MUSCA nigricans; alis antice albo nigroque variis.

DESCR. Facies Tipulæ, *corpus* nigricans. *abdomen* tenue; *pedes* longi. *Antennæ* ſubulatæ. *Alæ* membranacei coloris, nervis 7 vel 8. nigricantibus: maculæ juxta marginem anteriorem, præſertim in medio, albo nigroque variegatæ. *Oculi* nigri. nullus denticulus in margine alæ.

1057. MUSCA alis unguiculatis griſeis nigro-maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 46. Muſca alis griſeis nigro maculatis.

Aldr. inſ. 346. *t.* 1. *f.* 5. Muſca quinta.

Habitat in *Floribus*, præſertim in pratis foecundiſſimis.

DESCR. Muſca domeſtica vulgari minor. *corpus* ſubgriſeum. *Alæ* griſeæ, terminatæ macula marginali nigra, & aliquot maculis majoribus nigris ſparſis, & plurimis minoribus obſoletis, denticulus in alæ margine craſſiore.

1058. MUSCA cinerea; alis unguiculatis albis fuſco maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 47. Muſca alis albicantibus nigro maculatis.

Habitat in floribus, ſæpe *Hyoſcyami* & *Cardui criſpi* 658.

DESCR. Præcedenti paulo minor, ſed *Alæ* albæ, non griſeæ, tamen maculis adſperſæ nigro-cinereis ſ. fuſcis & quaſi eroſis majoribus, & aliis minimis vix conſpicuis. *Thorax* & *Abdomen* cana. *Oculi* virides. *pedes* pallidi. *cauda* aculeo rigido, ſubulato, obtuſo, in fæmina. In alarum margine craſſiore inque ejus medio denticulus ſetæ inſtar prominens.

1059. MUSCA alis albis: margine maculisque nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 48. Muſca alis albicantibus nigro punctatis.

Habitat in foliis arborum vere.

DESCR. Hæc muſca domeſtica dimidio minor, facie ad 1052 accedit, ſed *alarum* margines extrorſum & apice nigricantes; diſcus albus, punctis aliquot vagis nigricantibus.

1060. MUSCA alis albis: faſciis tribus punctoque terminatrici fuſcis.

It.

It. gotl. 245. Muſca alis vibrantibus.

Habitat in Scania & Gotlandia, ſæpe in *Urtica.*

DESCR. Magnitudo fere muſcæ domeſticæ. *thorax* niger absque macula. *Oculi* fuſci aut rufi. Frons fulva. *Abdomen* nigrum *Alæ* albæ, faſciis tribus transverſis fuſcis, quarum prima recto-curva, ſecunda recta, tertia etiam retrocurva, & præter has macula fuſca ad apices alarum.

1061. MUSCA alis albis: faſciis quatuor griſeis totidemque minoribus obſoletis alternantibus.

Rhed. 1671. *p.* 262. *t.* 264.

Blank. belg. 185. *t.* 16. *f. L.*

Reaum. gall. 2. *t.* 38. *f.* 17-22.

Habitat in *nucleis Ceraſorum*, præſertim *Bigaraux* dictorum.

DESCR. Magnitudo antecedentis. Deſcriptio Rhedi bona.

1062. MUSCA alis albis: faſcii quatuor fuſcis, dorſo abdominis punctis quinque parium.

It. oel. 118. Muſca pallida, oculis viridibus.

Habitat in Oelandia.

DESCR. Muſca domeſtica longe minor. *Oculi* virides. *Abdomen* a tergo ordinibus punctorum atrorum quatuor; in ſingulo ordine punctis quinque. *Alæ* albæ, faſciis quatuor fuſcis, verſus marginem inferiorem anguſtioribus. *Cauda* acuminata.

1063. MUSCA alis albis: linea geminata littera S fuſca, oculis viridibus.

Blank. belg. 189. *t.* 16. *f. F.*

Goed. belg. 1. *p.* 102. *t.* 50.

Liſt. goed. 313. *p.* 102. *t.* 129.

Habitat in *Cardui gallis.* Goedart.

DESCR. Magnitudo muſcæ fere domeſticæ. *Oculi* virides. *Corpus* fulvum. *Alæ* linea duplici ſerpentino-flexuoſa, (quarum craſſior exterior eſt,) fuſca, in formam litteræ S. ducta, ac ſi pedes pellucerent. Tota ſubtus obſolete flava; ani apice albo.

1064. MUSCA alis unguiculatis albis: faſciis quatuor fuſcis, thoracis apice flavo.

Habitat in floribus & foliis *Cardui criſpi* 658 frequens, rarior in *Ceraſi foliis* menſe Junio.

DESCR. Eſt e muſcis parvis. *thorax* cinereus, apice a tergo flavus. *Pedes* teſtacei, alæ albæ, verſus baſin margine exteriore flaveſcentes. Alas has transverſim pingit faſcia quadruplex, quarum prima omnino recta ſive transverſa, 2. 3. 4. parum arcuata, harum ultima alas ipſas terminat. alas gerit ubi Muſca domeſtica. *Oculi* virides. *Abdomen* nigrum, fæminæ mucrone ſubulato, acuto, terminatur. denticulus in margine craſſiore alæ.

1065.

1065. MUSCA alis pallidis: venis nigricantibus; lineis transverſis duabus undatis apiceque fuſcis.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 65. Muſca oblonga flaveſcens, dorſo longitudinaliter punctato, alis nigro-maculatis.

Habitat in Hortis.

DESCR. Muſca domeſtica major eſt, oblonga, ſimilis rapacibus. abdomen flavum: ordo duplex punctorum atrorum a tergo abdominis: in ſingulo ſegmento punctorum atrorum par. *Alæ* pallidæ, venis nigricantibus, longitudinalibus; apices alarum cinereæ; linea duplex, undulato-nigricans in medio alarum, transverſa.

1066. MUSCA alis membranaceis nigro maculatis, abdominis triplici ordine punctorum nigrorum.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Muſca domeſtica major, longior. *Caput* & thorax cinerea; in *thorace* ſtriæ tres, fuſcæ. *Alæ* albeſcentes faſciis quatuor nigris, magnis. *Abdomen* flaveſcens cum ordine longitudinali macularum nigrarum a tergo, & utrinque ordine laterali ad latera; hæ maculæ majuſculæ. *pedes* pallidi. *oculi* fuſci. *anus* nigricans. Facies aſili, ſed os muſcæ.

* * *Hirſutæ dictæ.*

1067. MUSCA atra; alarum margine tenuiore ſinuato-albicante.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 35. Muſca atra, alarum margine inferiore albeſcente lacerato.

Aldr. inſ. 348. *t.* 2. *f.* 13.

Jonſt. inſ. t. 8. *muſcarum aldrovandi t.* 2. *f.* 13.

Habitat in Hortis paſſim.

DESCR. Tota atra cum capite, thorace, abdomine, pedibus, alis; ſed margo alarum tenuior albus eſt, vel potius exalbidus; dum hæc albedo ſinus format, alamque quaſi obtuſe ſerratam reddit, & in abdomine a tergo duo vel quatuor puncta nivea ad margines ſegmentorum.

1068. MUSCA hirſuta griſea; alis puncto obſcuro.

Merr. pin. 200. Muſca ſtercoraria.

Charl. onom. 42. Muſca merdivora.

Reaum. gall. 4. *t.* 27. *f.* 1. 2. 3.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 28. Muſca ſtercoraria.

Habitat ubique in *ſtercore* humano, equino, bovino.

DESCR. Oculi rufi. *Frons* flaveſcens. *Antennæ* nigræ. *Thorax* cinereus. *Abdomen* hirtum, flaveſcente-lividum. *Pedes* hirti. *Alæ* baſi & margine craſſiore flaveſcentes cum puncto in medio obſcuriore. *Mas* magis hirſutus eſt, magisque luteus. *Fœmina* magis glabra, magisque cinerea.

1069. MUSCA hirſuta; thorace, abdominis apice, alarumque baſibus fulvis.

Habitat in nemoribus rarior.

DESCR. Inter muſcas maximas locum tenet. *abdomen* ovatum, nigrum, pone pilis fulvis hirſutum; *thorax* ſimiliter fulvis pilis veſtitus. *caput* & *pedes* nigri. *alæ* aqueæ verſus baſin, præſertim verſus earum marginem exteriorem macula magna ferruginea notatæ.

1070. MUSCA piloſa nigricans; abdominis baſi alba, apice fulvo.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Facies Bombylii: magnitudo muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior. *caput* nigrum. *Thorax* niger, apice albido; *abdomen* in medio nigrum, baſi albis pilis, apice vero fulvis veſtitum. *Pedes* nigri. *alæ* membranaceæ, venis ferrugineis, tenuiſſimis, & macula obſolete ferruginea in medio alæ, eaque ſatis magna.

1071. MUSCA piloſa; thorace griſeo, abdominis apice albo, alis macula ferruginea.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 32. Muſca fuſca, abdominis apice villis albo, alis pallidis macula lunata ferruginea.

Habitat in hortis.

DESCR. E maximis muſcis hæc eſt, corpore toto nigro, ſed frons pilis flavis. *thorax* pilis griſeo-flavis, at *abdomen* verſus baſin nudum, nigrum, verſus apicem autem ſeu poſteriora pilis albis veſtitum. *tibiæ* verſus genicula, quibus femoribus junguntur, exalbidæ. *alæ* exalbidæ venis fuſcis, in medio macula transverſali ferruginea notatæ.

1072. MUSCA piloſa, thorace griſeo, abdomine nigro, alis macula obſolete ferruginea.

Habitat in hortis.

DESCR. Eſt e maximis muſcis. Nigra eſt, ſed frons & thorax pilis griſeis veſtiti. *abdomen* nigrum, minus pubeſcens. *alæ* membranaceæ, venarum anaſtomoſi juxta medium marginis anterioris ferruginea. *oculi* nigri, linea duplici perpendiculari fuſca. *Pedum* poſteriorum par femore & proximo articulo ſeu tibia nigrum eſt. hæc tibia etiam pone gibba obſervatur. Facies apis domeſticæ.

1073. MUSCA abdomine anterius albo, poſterius nigro: alis albis: nigra macula.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 30. nomen idem.

Habitat rarius in horto academico.

DESCR. Certe hæc, ſi non maxima muſcarum noſtratium ſit, inter maximas tamen omnino eſt. fronte gaudet alba flava cornea. *alæ* albæ, præſertim verſus baſin. in medio alarum macula magna nigra: intra hanc maculam & apices alarum venæ fuſcæ. *abdomen* dimidiatum, verſus baſin ſupra & ſubtus album pellucidum, verſus apicem nigrum. *pedes* nigri;

gri; minus piloſa eſt, quam præcedentes. *oculi* fuſci. *antennæ* flavæ ſeta nigra piloſa.

1074. MUSCA hirſuta; thorace fulvo, alis macula fuſca.
Habitat in floribus *Scaniæ*. D. Leche.
DESCR. Eſt inter magnas. *oculi* fuſci. frons flava. *antennæ* fulvæ. *thorax* valde piloſus, fulvus. *Abdomen* nigrum, pilis flavis veſtitum. *Pedes* nigri. *abdomen* ſubtus nigrum, marginibus inciſuratum albidis: latera abdominis margine luteo prominent, extra inferioris ſuperficiei latitudinem.

1075. MUSCA piloſa cinerea; alis ferrugineis macula fuſca.
Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 34. Muſca fuſca; alis teſtaceis macula ferruginea.
Habitat in nemoribus.
DESCR. E maximis generis ſui, facie quodammodo Tabani. *Alæ* pallido-ferrugineæ cum macula in medio, præſertim verſus marginem exteriorem, ſaturatius ferruginea ſeu fuſco-ferruginea. *Corpus* villis cinereis, & parum magis in abdomine griſeis tectum. *tibiæ* ſuperne albidæ inferne nigræ.

* * * *Variegatæ.*

1076. MUSCA nigra; lateribus abdominis teſtaceis.
Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 31. Muſca nigra, abdominis lateribus flavis, alis albis.
Raj. inſ. 271. Muſca bipennis major diverſicolor, cauda ſetis nigris obſita.
Reaum. gall. 4. *t.* 31. *f.* 8.
Habitat paſſim locis uliginoſis.
DESCR. Hæc e maximis generis ſui eſt, adſperſa toto corpore ſetis raris, vagis, nigris. latera abdominis utrinque teſtacea ſeu macula unica utrinque maxima pallida notata.

1077. MUSCA atra; baſi alarum ferruginea.
Reaum. gall. 4. *t.* 26. *f.* 10.
Habitat paſſim.
DESCR. Eſt hæc ſimillima præcedenti, & e magnis in ſuo genere. Tota nigra, ſed ante oculos macula utrinque deaurata. *pili* nigri ſeu potius ſetæ ſparſæ per totum corpus. *pedes* nigri. *abdomen* ovatum. *alæ* aqueæ, ſed verſus baſin flavæ ſive potius ferrugineæ.

1078. MUSCA thorace griſeo; abdominis baſi faſcia lutea interrupta, marginibus inciſurarum exalbidis.
Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 37. Muſca abdomine fuſco, annulis luteis, lateribus flavis.

Alb.

Alb. angl. 13. *f. M. L.*
Reaum. gall. 3. *t.* 31. *f.* 8.
Merian. eur. t. 2.
Habitat in horto academico ubique in floribus.
DESCR. Muſca domeſtica major eſt. *thorax* villis luteis adſperſus. *abdomen* nigrum, utrinque juxta baſin ſeu in primo ſegmento luteum, dein tribus lineis transverſis anguſtiſſimis albicantibus notatum, quæ oriuntur a ſegmentorum omnium abdominis margine albicante. *femora* nigra. Tibiæ ſuperius albidæ. frons pallida. *oculi* nigri. punctum marginale nigrum minimum in medio alæ.

1079. MUSCA nigra; ſegmentis abdominalibus, excepta prima, flavis: medio nigris. *De Geer.*
Habitat in Oſtro-Gothia.
DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ. ſegmenta abdominis numero 6, flava; linea transverſa nigra, at primum totum nigrum. In thorace utrinque duæ maculæ flavæ.

1080. MUSCA thorace flavo, abdomine faſciis quatuor luteis transverſis: prima majore interrupta.
Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 36. Muſca ſubhirſuta, abdomine annulis luteis nigrisque variegato.
Albin. angl. 17. *f. I.*
Habitat in horto academico ubique in floribus.
DESCR. Facies fere Bombylii. *Thorax* flavis pilis veſtitus. *abdomen* ovatum, in ſegmento 1:mo par macularum majorum, quod fere coit a tergo; in ſegmento 2:do par macularum anguſtiorum, quod coit a tergo; margo hujus ſegmenti in medio flavus. Segmentum 3:m verſus baſin transverſaliter flavum, ut & margo; hinc exſurgit a tergo abdominis primo macularum majorum lutearum par, dein tres faſciæ transverſæ anguſtiores, omnes pilis luteis compoſitæ.

1081. MUSCA thorace ſtriis quatuor flavis, abdominalibus ſegmentis tribus interrupto flavis.
Reaum. gall. 4. *t.* 31. *f.* 1-11.
Friſch. germ. 4. *p.* 26. *t.* 13.
Habitat in aquis ſtagnantibus, ubi Larva longo filo pendula.
DESCR. *oculi* fuſci. *Thorax* a tergo 4 ſtriis flavis, & tribus nigris latioribus alternantibus. *abdominis* ſegmenta fuſca, ſingula faſcia flava magna interrupta (poſterioribus minoribus) ſubtus eſt totum primum & maximum ſegmentum maxima ex parte flavum. femora poſtica craſſa.

1082. MUSCA nigra, abdomine niveo faſciis duabus nigris.
Habitat in *Potentillæ* floribus aliisque rarius.

DESCR.

DESCR. Muſca domeſtica dimidio minor. *oculi* fuſci. *Thorax* ater nitidus. *abdomen* ovatum, niveum, ſegmento *primo* in medio verſus baſin nigro, *ſecundo* toto albo, *tertio* & *quarto* margine poſtico nigris, *ani* albo apice nigro. tota ſubtus atra; ſed tibiæ pallidæ,& ſegmentum primum abdominis ſubtus album.

1083. MUSCA fuſca ſubhirſuta, abdominis margine acuto lineis utrinque tribus flavis, quarta triangulari.
Hoffn. inſ. 3. *t.* 7.
Habitat in Plantis.
DESCR. Muſca domeſtica major. *thorax* fuſco cinereus villoſus apice flavus. *oculi* fuſci, lineola transverſa obſcuriore. *Alæ* ſubferrugineæ. *Abdomen* ovatum, nigricans ſegmento ſingulo apice utrinque (non in medio) flavo, excepto 4:to quod terminatur triangulo flavo. *Halteres* albi. *Antennæ* nigræ clavato-ſubulatæ. *Femora* nigra, tibiis ultimis flavis. facies ſingularis.

1084. MUSCA fuſca; ſegmentis abdominalibus tribus margine albidis: primo latere flavo, thorace vix maculato.
Goed. belg. 1. *p.* 20. *t.* 2. Vermiculus Porcinus.
Liſt. goed. 307. *t.* 126.
Mer. eur. t. 20.
Blank. belg. 78. *t.* 10. *f. F.*
Swamm. bibl. t. 38. *f. I-C.*
Reaum. gall. 4. *t.* 20. *f.* 7.
Raj. inſ. 272. Muſca apiformis, tota fuſca, cauda obtuſa, ex ejula caudata in latrinis degente orta.
Habitat in *Aquis ſtagnantibus*, *cloacis*, ſimilibusque impuris.
DESCR. Muſca apiformis fuſca hirſuta; abdominis ſegmentis margine albidis. *Alæ* in medio ferrugineæ. *Pedes* nigri; tibiæ extrorſum albæ. *frons* albida villoſa. ſegmentum abdominis primum pallidum, ſubtus primum abdominis ſegmentum ad latera pallidum. *Thorax* tribus maculis longitudinalibus obſcurioribus notatum. Mira proprietas. *larva* quæ inter ramenta papyracea aquæ immerſa, dum pappus conficitur a bibliopegis, malleis ligneis tunditur, fortiſſimo prelo comprimitur, tamen vivit incolumis.

1085. MUSCA atra; abdomine holoſericeo: faſciis quatuor pallidis interruptis.
Habitat frequens vere in floribus *Mali* & *Pyri*, præſertim circa veſperas.
DESCR. Facies muſcæ domeſticæ, ſed dimidio minor. Tota atra eſt. *apex* Thoracis a tergo duobus punctis pallidis. *abdomen* atrum, holoſericeum, faſciis tribus pallidis ſeu glaucis in medio dorſo interruptis. *artus* omnes nigri. *alæ* membranaceæ, immaculatæ.

1086. MUSCA atra; abdomine cingulis duobus a tergo flavis.

Habitat inter flores.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ, vel paulo major. *corpus* totum atrum, glabrum. *abdomen* ſuperne lineis duabus tranſverſis flavis, ſubtus vero unica transverſa flava, quæ alternat cum dorſalibus, notatum. frons lineis duabus flavis; ad baſin *thoracis* utrinque macula parva lutea. *Pedes* verſus apices flavi. *alæ* fuſcæ, macula obſcura.

1087. MUSCA nigra; alis ferrugineis, abdomine cingulis tribus albis: a tergo interruptis.

Habitat inter flores.

DESCR. Eſt e majoribus, non maximis muſcis. *Corpus* totum nigrum, ſed *alæ* & *pedes* omnino teſtacea ſeu ferruginea. Linea alba utrinque ad oculos; circuli tres cingunt æqualiter abdomen, albi, a tergo in medio interrupti, ceu cultro diſſecti.

1088. MUSCA fuſca; marginibus inciſurarum abdominis cinereis, alis ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 38. Muſca glabra, abdomine annulis fuſcis pallidisque cincto.

Habitat in floribus, præſertim in hortis obvia.

DESCR. Muſcâ domeſtica longe major, fuſco-cinerea, at ſegmenta abdominis incana, hinc annuli tres abdominis quaſi incani; tibiæ verſus apices nigræ; alias albæ. *Alæ* ferrugineæ, apicibus aqueis. vix hirſuta eſt.

δ. *Aphidivoræ.*

1089. MUSCA abdomine ovato nigro: lunularum pari, cingulisque tribus flaveſcentibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 41. Muſca nigra glabra, abdomine cingulis luteis: ſuperioribus dimidiatis cincto.

Gœd. belg. 1. *p.* 111. *t.* 41.

Liſt. goed. 315. *f.* 133.

Habitat in hortis, victitans *Larva* aphidibus præſertim Ribis 704.

DESCR. Hæc ſequenti facie, magnitudine, figura, ſimillima; differt ſolum abdomine a tergo duabus lunulis in primo ſegmento, & dein tribus cingulis transverſis flaveſcentibus, in medio dorſo fere anguſtioribus. *Apex thoracis* a tergo etiam flaveſcens. Os, pedes, abdomen ſubtus, flaveſcentia; in margine exteriore *alæ* linea fuſca obſoleta.

1090. MUSCA abdomine ovato: tribus paribus lunularum albicantium.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 39. Muſca fuſca glabra, dor-

dorſo abdominis tribus paribus albarum lunularum notato.

Goed. belg. 1. *p.* 99. *t.* 47. Proboſcis elephantis.

Liſt. goed. 319. *f.* 134.

Alb. angl. 66.

Mer. eur. t. 89.

Blank. belg. t. 10. *f. P.*

Reaum. gall. 3. *t.* 31. *f.* 9.

Friſch. germ. 11. *p.* 17. *t.* 22. *f.* 1.

Habitat Larva in foliis arborum, præſertim Pyri, victitans aphidibus.

DESCR. Noſcitur ab aliis ſex lunulis albis per tria paria diſpoſitis in tergo abdominis. Facies præcedentis.

1091. MUSCA oblonga; abdomine flavo: characteribus nigris transverſalibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 45. Nomen idem.

Habitat in floribus: Larva Aphidibus victitat.

DESCR. Reliquis longior & anguſtior eſt, tota glabra. *pedes* flavi. *Alæ* albæ, nitidæ. *Abdomen* tenue, flavum, ſegmentis primis duobus apice & baſi fuſcis; reliquis verſus marginem exteriorem & poſteriorem punctis tribus acutis fuſcis, velut characteribus notatis. A ſequentibus duabus vix niſi abdominis colore differt.

1092. MUSCA abdomine oblongo: paribus tribus tetragonorum luteſcentium.

Habitat in plantis aphidibus victitans.

DESCR. Sequenti adeo ſimilis, ut facile pro eadem haberetur. *Oculi* fuſco-ferruginei. *thorax* æneo-nigricans, nitidiuſculus. *Alæ* aqueæ, nitentes. *apex thoracis* non flavus, ſed thoraci concolor. *pedes* primores 4 flavi, poſtici 2 nigri, geniculis luteis. *Abdomen* oblongum, lineare, nigrum; macularum flaveſcentium par in primo ſegmento minus; in ſecundo ſegmento par macularum flaveſcentium majus exacte tetragonarum; in tertio etiam ſimile, ſed minus ſecundo; in reliquis nulla macula; an ſexu ſolummodo a ſequenti diverſa? abdomen ſubtus eburneum ſive albicans.

1093. MUSCA abdomine oblongo: paribus tribus trigonorum luteſcentium.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 43. Muſca fuſca, dorſo tribus paribus trigonorum luteis notato.

Habitat in plantarum foliis frequens; ubi *Larva* inter aphides degit. Pupa flava, oblonga, hinc acuminuta.

DESCR. Inter minores eſt & oblongas. *frons* flava. Oculi fuſco-ferruginei.

ginei. *thorax* æneo-nigricans, nitidiuſculus, apice flavo. *Alæ* aqueæ. *Abdomen* nigro-cæruleſcens, lineare; In primo ſegmento par punctorum luteſcentium; in ſegmentis 2.3.4. ſingulis ſcilicet horum, par macularum luteſcentium, rotundarum, quarum poſticum par magis triangulare, angulo poſteriora ſpectante; ultima duo ſegmenta flava puncto nigro in medio. Abdomen ſubtus flavum. *thorax* a lateribus flava irregulari macula. *Pedes* flavi.

1094. MUSCA abdomine ſubcylindraceo; tergo tribus paribus lunarum albicantium.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 40. Muſca fuſca, abdomine oblongo pubeſcente, dorſo tribus paribus albarum lunularum notato.

Habitat inter flores.

DESCR. Corpus incanum. *Abdomen* pubeſcens, lunulis minoribus ſinu thoracem reſpicientibus: harum lunularum poſticum par cohæret cum albedine, qua abdomen ſubtus tingitur.

1095. MUSCA griſea; abdominis tergo punctis quatuor nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ. facies Aſili vel Muſcæ ſtercorariæ. *caput* nigricans. *Alæ* membranaceæ, margine anteriore pallidiore. *thorax* canus. *Abdomen* tenue, lividum, verſus anum fuſcum. puncta quatuor longitudinaliter diſpoſita a tergo abdominis, nigra, in ſingulo ſegmento ſingula. *femora* livida, tibiis pedibusque fuſcis.

1096. MUSCA oblonga; femoribus poſticis majoribus.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 45. Muſca oblonga nigra, abdominis lateribus inæqualiter albis, pedibus poſticis longis.

Habitat in floribus.

DESCR. Corpus totum nigrum, anguſtum, longum, glabrum. *Alæ* albæ ſegmenta tria abdominis verſus baſin utrinque alba ſunt. *femora* poſtica ſaltatoria, reliquis longiora, ſed & multo craſſiora validioraque, abla utrinque macula. (non tamen ſemper). *Abdominis* ultimum ſegmentum ſubtus nigrum eſt, reliqua ſubtus pallida. *frons* & *thoracis* latera albida.

1097. MUSCA abdomine arcubus tribus luteis reflexis.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 42. Muſca fuſca, abdomine acuminato, circulis luteis retrorſum flexis cincto.

Habitat in floribus.

DESCR. parva eſt, & muſca domeſtica dimidio minor, anguſta & veſpæ forma. *Pedes* flavi; *frons* flava. *thorax* nigricans, lateribus linea lutea & apice flavus. in *abdominis* tergo tres lineæ flavæ, arcuatæ, arcuum pedibus verſus poſteriora flexis; primus arcus flavus, in medio interruptus eſt; ſecundus vero integer; tertius ſemi-interruptus; quartus

tus vero interruptus eſt; quintum ſegmentum abdominis flavum eſt, punctis tribus nigris. Abdomen ſubtus flavum.

ε. *Auratæ.*

1098. MUSCA thorace abdomineque viridi - nitente.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 54. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine obtuſo.
Mer. eur. t. 49.
Reaum. gall. 4. *t.* 8. *f.* 1. & *t.* 19. *f.* 8. *t.* 24. *f.* 13-15.
Raj. inſ. 272. Muſca bipennis, carnariæ vulgaris fere magnitudine, thorace & abdomine ſupino cæruleo colore pulchro nitente, capite nigro.
Habitat ubique in *cadaveribus*, carnibus & putridis.
DESCR. Muſca domeſtica duplo major. totum *corpus*, thorace & abdomine, concolor, ſcilicet e viridi ſericeum ſive viridi æneum, valde nitens & politum. *pedes* atri. *oculi* fuſci. linea duplex transverſim inſculpta thoraci. *Abdomen* quatuor articulis, ovatum.

1099. MUSCA thorace cæruleo nitente, abdomine viridi - nitente.
Goed. belg. 1. *p.* 233. *f.* 54.
Liſt. goed. 305. *f.* 123.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 56. Muſca carnivora, pectore cæruleo - æneo, abdomine viridi - æneo.
Habitat in *cadaveribus.*
DESCR. Facies præcedentis, ſed minor, muſcæ domeſticæ æqualis. differt & colore thoracis cæruleo a præcedenti.

1100. MUSCA thorace viridi - nitente, abdomine cæruleo - nitente.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 55. Muſca carnivora viridi ænea, abdomine acuminato.
Habitat in *cadaveribus.*
DESCR. Præcedenti minor. *pedes* longiores. *alæ* magis obſcuræ. *caput* & *thorax* viridi - ænea. *Abdomen* cæruleum, nitidum, anguſtius.

1101. MUSCA thorace nigro, abdomine viridi.
Habitat in *cadaveribus* & putridis.
DESCR. facies omnino ſequentis, a qua ſolum differt, quod paulo major ſit, quod *abdomen* e cæruleo - viridi niteat cupri inſtar; quodque *frons* inter oculos, una cum antennis & ore, albo aurata ſit ceu membrana, quod in ſequenti non obtinet.

1102. MUSCA thorace nigro, abdomine cæruleo.
Goed. belg. 1. *p.* 132. *t.* 53. *Liſt.*

Liſt. goed. 304. *f.* 122.
Raj. inſ. 271. Muſca carnivora, abdomine colore cæruleo nitente.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 57. Muſca abdomine cæruleo obtuſo.
Suecis Spy-Fluga.
Habitat in *cadaveribus* & *carnibus* calori expoſitis. Ubicunque carnes recentes in loco calidiori adſervantur, ſemper ſe ſiſtit, ova deponit, vermiculi ſive Larvæ dein carnes putridas conſumunt.
DESCR. Muſca domeſtica duplo major, *capite* & *thorace* nigro, ſolo *abdomine* cæruleo nitido.

1103. MUSCA oblonga; capite viridi, thorace aureo, abdomine cupreo, alis macula fuſca.
Habitat in pratis Fahlunæ.
DESCR. Longitudo muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior. *corpus* totum nitet feri inſtar, glabrum. *caput* viridi-nitens. *thorax* rubro aureus. *abdomen* cupri ſive æris colore. *Alæ* albæ, macula fuſco absque ferruginis colore.

1104. MUSCA oblonga; thorace æneo, abdomine anterius flavo; poſterius nigro.
Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 33. Muſca nigra, abdomine anterius fulvo, alis immaculatis.
Habitat in pratis nemoroſis.
DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ, ſed magis oblonga figura. *Oculi* fuſci. *thorax* viridi æneus. *abdomen* oblongum, in aliis pallido-albeſcens, in aliis ferrugineum, pone autem ſemper nigrum unico alterove ſegmento, ita tamen ut luteus color majorem locum ſemper occupet. *femora* nigra; tibiæ annulis albis. *Alæ* aqueæ.

5. *Vulgares.*

1105. MUSCA nigra; abdomine nitido teſſellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; major.
Aldr. inſ. 348. *t.* 2. *f.* 16.
Jonſt. inſ. 70. *t.* 8. *t.* 2. *f.* 16. Muſca decima ſexta.
Friſch. germ. 7. *p.* 21. *t.* 14.
Raj. inſ. 270. Muſca carnaria vulgaris.
Habitat in *carnibus* recentibus.
DESCR. Eadem cum ſequenti, quam vide.

1106. MUSCA nigra; abdomine nitido teſſellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; minor.

Aldr. inſ. 348. *t.* 2. *f.* 23. Muſca vulgaris domeſtica.
Fl. lapp. 359. *n.* 517. Muſca domeſtica.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 58. Muſca domeſtica.
Raj. inſ. 270. Muſca bipennis major, (minor,) thorace glabro ſtriato, abdomine ſupino nigro toto: maculis albis punctato.
Suecis Fluga. Stugo-Fluga.
Habitat per totam *Sueciam* vulgatiſſima in domibus ruſticorum; rara avis in *Lapponia*; at in *Finmarchia Norwegiæ* integras domos fere replet.
DESCR. Nigra eſt; oculi rubent, ſub his linea alba. Abdomen nigro & incano teſſellatum; thorax tribus canis lineis. differt a præcedente, quod dimidio minor; quod non, uti prior, ſub volatu bombos edat; quod non ita putrida quærat; quodque aliter generetur. Sola magnitudo in facie externa diſtinctam reddit, vix eandem ſpeciem crederem.

1107. MUSCA nigra; fronte alba.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 60. Muſca atra obtuſa, fronte alba.
Habitat rarius in pratis.
DESCR. Magnitudo & facies omnino muſcæ domeſticæ, at color magis niger. *Abdominis* latera parum ferruginea. *frons* alba, pilis quibusdam nigris. Magis etiam glabra eſt, quam muſca domeſtica.

1108. MUSCA nigra; abdomine atro glabro.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 59. Muſca abdomine atro obtuſo glabro.
Goed. belg. 1. *p.* 33. *f.* 55.
Liſt. goed. 305. *f.* 124.
Habitat cum præcedenti.
DESCR. Facies præcedentis, & magnitudo & color idem; ſed frons albedine caret, & abdomen magis atrum, glabrum.

1109. MUSCA atra glabra, oculis ferrugineis, femorum baſi pallida.
Goed. belg. 1. *p.* 132. *t.* 73.
Liſt. goed. 314. *f.* 132. Vermiculus caſei.
Friſch. germ. 1. *p.* 30. *t.* 7. Vermiculus caſei.
Habitat in *Caſeo*, cujus Larva caſeum conſumit.
DESCR. Muſca parva eſt, magnitudine culicis. *tota* glabra, nitida. *Oculi* ferruginei; *Alæ* immaculatæ; *os* pallidum; pedes nigri baſi pallidi.

1110. MUSCA atra glabra, margine alarum craſſiore nigro.

Habi-

Habitat in *fimetis* copioſiſſime & inſtar grandinum, an Præcedentis varietas? ſic certe videtur.

DESCR. Muſca parva eſt magnitudine culicis. *tota* glabra nitida; *oculi* ſubferruginei. & omnino præcedentis. *Alis* albis margine craſſiore nigra linea. *Os* nigrum. *Pedes* toti atri. *Halteres* ſoli albi.

1111. MUSCA nigra ſubpiloſa; oculis ferrugineis, alis nervoſis.

Habitat in cellulis cereviſia & vino refertis ad potum.

DESCR. Muſca parva nigra, pilis quibusdam vagis adſperſa. *Abdominis* ſegmenta ſex, nigricante baſi pallidiora. *oculi* ferruginei. *Alæ* albæ tribus longitudinalibus nervis, margine craſſiore ſolidiore.

1112. MUSCA cinerea; thorace quinque maculis nigris, abdomine maculis tridentatis.

Habitat in viis frequens, & in plantis vulgaris, tædioſiſſima ſub inſtante pluvia.

DESCR. Facies muſcæ domeſticæ omnino, ſed dimidio minor. *oculi* rufi. *thorax* cinereus, maculis duabus parvis ad baſin, tribus longioribus majoribus in medio, & ſupra apicem thoracis macula nigra, bipartita. *abdomen* ovatum, canum, 4 ſegmentis: quorum 1 immaculatum; 2 ad baſin faſcia retrorſum tridentata; 3 ſimile ſecundo; 4 etiam ſimile ſecundo ac tertio, ſed denticulus maculæ intermedius vix conſpicuus.

1113. MUSCA flava; abdomine ſupra fuſco, thorace tribus ſtriis nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo pediculi. *caput* flavum. *oculi* nigri. *vertex* macula triangulari nigra tectus. *Thorax* a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris, quarum intermedia cum capite cohæret, laterales vero a capite diſtinctæ; apex thoracis flavus. *alæ* aqueæ. *abdomen* flavum, a tergo fuſcum. *antennæ* fuſcæ.

1114. MUSCA flava; oculis nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Hæc parva eſt, magnitudine ſeminis oryzæ. *Tota* flava; *abdomine* ovato. *alæ* aqueæ, parum flaveſcentes. *oculi* ſoli nigri.

Culex.

1115. CULEX fuſcus; roſtro bifurco.

Raj. inſ. 74. *n.* 4. Tipula domeſticæ forte fæmina, prima furcula e fronte.

Reaum. gall. 4. *t.* 40. *f.* 1. 2.

Habitat hujus *Larva* in *aqua*; Culex non vulnerat.

DESCR. Culice ſequente duplo major; color cinereus, *alæ* absque puncto. *antennæ* minus plumoſæ in mare. *Roſtrum* prominens, ut in reliquis,

ubi vagina apice bifurca, dilatata in duo foliola patula, lanceolata, villoſa, intermedio roſtro ſetaceo.

1116. CULEX cinereus; abdomine annulis fuſcis octo.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 10. Culex vulgaris.
Flor. lapp. 363. Culex vulgaris.
Reaum.gall. 4. *t.* 43. *f. omnes.* & *t.* 44. *f. omnes.*
Swamm. quart. 95-99. *t.* 2. 3. Culex.
Blank. belg. 171. *t.* 15. *f. A. B. C. D.* Culex.
Flor. Lapp. 364. Culex alpinus.
Suecis Mygg. *Oſtrobotnienſibus* Kranck.
Habitat Larva in *aquis*, Culex ipſe in *ſylvis*, præſertim *Lapponiæ*, nec non rarius in alpibus, ubi *major* eſt, ſed una eademque ſpecies. Hominibus & animalibus ſono alarum & ſanguinis ſuctu moleſtiſſimus, præſertim noctu. Dum vulnerat ſanguinemque haurit pedes poſteriores erigit.
DESCR. Corpus oblongum, cinereum, *abdomen* octo zonis fuſcis. *Roſtrum* rectum, ſetaceum. *Alæ* albicantes, vaſculoſæ, ad lumen nitentes. *Thorax* ſubtus hirſutus.

1117. CULEX alis aqueis: maculis tribus obſcuris.
Flor. lapp. 365. Culex Lapponicus minimus.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 12. Culex Lapponicus minimus.
Derrham. phyſico-theol. l. 4. *c.* 11. *n.* 20. *f.* 5. 6. 7. Culex minimus nigricans maculatus. an?
Suecis Swidknott.
Habitat in *ſylvis*, copioſiſſime in *Norlandia*. a morſu macula pulicis inſtar nigricans, diutius hærens, dolens.
DESCR. Corpus magnitudine minoris pulicis, fuſcum. *Alæ* anguſtæ, albæ, incumbentes, margine exteriore tribus punctis obſcuris notatæ; hinc clauſis alis & conniventibus punctis, faſciæ tres transverſæ fuſcæ in alis.

1118. CULEX niger; alis aqueis, pedibus nigris: annulo albo.
Lapponibus Mockere.
Suecis Knott.
Habitat in *Lapponia*, ante veſperam præſertim copioſe infeſtans; minus in *Suecia* frequens. Legio horum infeſtat homines occidente ſole, tædioſiſſimi ſono

ſono & reptatu per cutem, os, oculos, naſum inquirentes; non pelluntur, uti reliqui, oris flatu aut manuum agitationibus.

DESCR. Minimus eſt, facie muſcæ, magnitudine pulicis, vix lineam longus, ſatis anguſtus. *thorax* cinereo-cæruleſcens; *caput* nigrum. *antennæ* filiformes, pallidæ. *oculi* nigri. *abdomen* ovatum, fuſcum. *Halteres* albi. *pedes* nigri medio geniculo niveo. pars thoracis poſtica ſæpe albicans. *Alæ* aqueæ incumbentes, ut unicam modo alam ſpectes, ſed pone parum dehiſcentes.

Utrum genuina ſit ſpecies culicis, vel an Tipula, vix adſevero, cum ad roſtri apicem ſint duo tentacula ſeu antennæ, uti in Tipulis; mordet vero, quod Tipulæ non faciunt.

1119. CULEX lanigerus; alis ſemifuſcis.

Aldr. inſ. p. 350. *f.* 10. Muſca X.

Mouff. lat. 64. *f.* 5. *a ſiniſtris.*

Hoffn. inſ. t. 8. *f.* 5.

Pet. gaz. 56. *t.* 36. *n.* 5. Muſca apiformis, proboſcide porrecta, alis maculatis.

p. 67. *t.* 42. *n.* 9. Muſca apiformis, proboſcide porrecta, alis non maculatis.

Raj. inſ. 273. Muſca bombyliformis denſe piloſa nigra, abdomine obtuſo, ad latera rufo.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 14. nomen Petiveri.

Habitat in hortis, *floribus inhians*, quorum mel haurit volitando, nec ſedendo, animal non mordens.

DESCR. Differt hæc a reliquis facie, & in quibusdam etiam ore; tamdiu locum hic conceſſi, uſque dum certiora innoteſcant. *Roſtrum* longum, ſemper exſertum. *alæ* dimidium longitudinaliter fuſcum, quod ſcilicet margini craſſiori adjacet; album, quod teneriori proximum. *Totum* corpus nigrum, ſed hirſutie & lana albida undique veſtitum Bombylii inſtar, unde facies exſurgit ſingularis.

1120. CULEX ater; abdomine fuſco, fronte alba.

Flor. lapp. 359. Muſca minima atra ſanguiſuga, alis albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 51. nomen idem.

Habitat æſtate in *Equis*, præſertim Norlandiæ, currendo inter crines & audacter ſanguinem ſugendo, mire Equos vexat, non adeo homines; celerrime currit, nil timens.

DESCR. Utrum pro ſpecie muſcæ aut culicis ſit certo habendus, vix novi, qui os non examinavi. *antennæ* filiformes & modus ſanguinem hauriendi culicis eſt, facies licet muſcæ. *caput*, pedes, *thorax* atra; thoracis latera tamen cineraſcunt; ſupra & infra oculos regio alba eſt. *antennæ* filiformes. ovatus & minimus eſt.

Tipu-

Tipula.

* *Majores, propriè Tipulæ dictæ, alis patentibus.*

1121. TIPULA alis exalbidis: macula nivea: rivulis fuſcis.

Raj. inſ. 72. *n.* 2. Tipula maxima, alis majoribus ex fuſco & albo variegatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 1. Tipula lapponica cinerea, alis albis: rivulis fuſcis.

Act. ſtockh. 1739. *t.* 3. *f.* 8. ubi hanc delineavi.

Habitat *Uhmoæ* in Weſtro-Botnia, ubi eam quondam invenimus.

DESCR. Maxima eſt, vel reliquis nullis minor. *Corpus* & abdomen cinereo fuſcum: cauda bifida. *alæ* aqueæ ſeu exalbidæ; rivulus fuſcus ſecundum marginem exteriorem longitudinaliter extenditur, qui ramum verſus marginem interiorem oblique emittit, & inde oblique extrorſum, ubi coadunatur cum eodem, a quo ortus; macula magna nivea occupat ſpatium ſub ramificatione maculæ fuſcæ. Adeoque inter omnes noſtras ſpecioſiſſima eſt.

1122. TIPULA alis fuſco-variegatis.

Habitat - - - -

DESCR. Mediæ magnitudinis eſt; *corpus* totum cinereo fuſcum. *alæ* ſubcinereæ, verſus marginem anteriorem faſciis quatuor vel quinque fuſcis; verſus marginem poſteriorem circulis tribus fuſcis, cum puncto in medio fuſco. *Pedes* griſei. *femora* verſus apices annulo nigro cincta. *antennæ* 14 articulis, quorum 1 rectus, oblongus, niger, 2 globoſo-gibbus, 3-13 ſubrotundi, 14 acuminatus.

1123. TIPULA corpore nigro fulvoque variegato.

Raj. inſ. 72. *n.* 4. Tipula elegans, dorſo & ſcapulis nigris, ventre croceo, alis macula fuſca notatis, lævis & ſplendens.

Act. upſ. 1736. *p.* 30. *n.* 2. Tipula abdomine annulis luteis nigriſque alternantibus.

Habitat in *Roſlagia.*

DESCR. *Corpus* atrum & ſaturatiſſime nigrum eſt. *articuli* abdominis, excepto exteriore margine, crocei ſeu fulvi; variæ lituræ fulvæ in ipſo thorace. *alæ* ſubfulveſcentes, venis fuſcis, puncto marginali obſcuro. *Femora* verſus baſin luteſcentia.

1124. TIPULA alis exalbidis: linea marginali fuſca.

Gœd. belg. 2. *p.* 165. *t.* 44.

Liſt. gœd. 331. *f.* 139.

Bradl. natur. p. 25. *f.* 3.

Friſch.

Friſch. germ. 4. *t.* 12.
Reaum. gall. 4. *t.* 11. *f.* 7.
Leeuwenh. epiſt. 1693. *dec.* 20. *f.* 4. 5. & 1714. *oct.* 26. *f.* 4.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 6. Tipula cinerea, alis cinereis margine exteriore fuſco.
Habitat in terra inter radices olerum ipſa Larva.
DESCR. Tota cinerea. *alæ* membranacei coloris, margine exteriore longitudinaliter (non tamen uſque ad ſummum apicem) linea lata, longa, fuſca pictæ, quæ linea quaſi ex plicis conſtat; ſub hac linea ala albidior eſt.

1125. TIPULA alis exalbidis: maculis albis ſparſis obſoletis.
Act. upſ. 1736. *p.* 30. *n.* 3. Tipula cinerea, alis cinereis: vaſis fuſcis maculisque albis.
Raj. inſ. 72. *n.* 6. Tipula vulgari ſimilis, ſed multo minor, alis fuſcis: maculis albidioribus & nervis magis opacis.
Alb. inſ. t 61. *f. F. mas. G. fæmina.*
Suecis Harkrank.
Habitat ubique communis.
DESCR. Tota cinerea. *alæ* cineraſcentes, maculis aliquot albis vix manifeſtis ſparſis; vaſa alarum fuſca ſunt, absque macula aliqua obſcura marginali.

1126. TIPULA alis cineraſcentibus: lanula alba marginali.
Act. upſ. 1736. *p.* 30. *n.* 4. Tipula cinerea, alis fuſcis, macula lunata alba.
Raj. inſ. 73. *n.* 10. Tipula ſeptimæ ſimilis, paulo tamen major: oculis viridiſcentibus.
Habitat cum prioribus in cultis.
DESCR. Noſcitur a reliquis facile alarum colore cinereo una cum venis unicoloribus in loco, ubi punctum marginale ſolet collocari, hic *Lunula* alba. *Dorſum* abdominis fuſcum.

1127. TIPULA alis glaucis: puncto marginali corporeque atro, pedibus rufis.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Eſt inter maximas ſui generis. capite, thorace, abdomine atris. *Pedes* omnes ferruginei. *antennæ* atræ, articulis duodecim, longitudine thoracis. *alæ* glaucæ, præſertim inter punctum marginale & corpus, vaſis nigricantibus, puncto marginali majuſculo atro. baſis abdominis parum ferruginea. *anus* fæminæ in ſtylum trivalvem deſinit.

1128.

1128. TIPULA alis ſubcinereis: vaſis fuſcis: puncto marginali obſcuro, dorſo abdominis nigricante.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 5. Tipula cinerea, alis fuſcis: vaſis nigris, macula lunata nigra.

Friſch. germ. 4. *p.* 24. *t.* 12. Tipula terreſtris major.

Habitat vulgaris per Sueciam.

DESCR. Corpus obſcurum ſeu nigrum; latera flava; *thoracis* lituræ luteæ. *alæ* ſubcinereæ, vaſis fuſco nigricantibus, macula ſeu puncto marginali nigricante.

1129. TIPULA alis albidis: puncto marginali fuſco, dorſo abdominis cinereo.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 7. Tipula incarnata, alis cinereis puncto nigro.

Friſch. germ. 7. *p.* 30. *t.* 22. Tipula terreſtris media.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Differt a præcedentibus, quod dimidio minor tam mas quam fæmina. *Pedum* genicula nigra. *corpus* ſubincarnatum. *alæ* aqueæ, vaſa cineraſcentia, punctum marginale ferrugineum ſeu fuſcum.

1130. TIPULA alis membranaceis: puncto fuſco, abdomine flavo: lineis tribus fuſcis longitudinalibus.

Habitat paſſim inter arbuſta.

DESCR. Eſt inter majores, non maximas, numeranda. *Alæ* aqueæ, puncto fuſco. *abdomen* flavum: lineis tribus longitudinalibus fuſcis, quarum una in dorſo, una in ſingulo latere. apex abdominis fuſcus. *thorax* flavus a tergo lineis tribus fuſcis.

1131. TIPULA alis albidis: macula pallida obſoleta, corpore nigro luteoque variegato.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 8. Tipula cinerea, alis cinereis immaculatis.

Habitat cum reliquis.

DESCR. *Alæ* aqueæ, vaſis pallidis, puncto marginali obſcuriore macula pallida. *Corpus* viridi nigroque variegatum, præſertim pectus, perbelle pictum. Magnitudo media ſeu proxime præcedentis. *Maris* cauda obtuſa, pene capillaris, longiſſima. *Fæminæ* cauda acuta, ut in reliquis.

1132. TIPULA alis fuſcis, corpore atro.

Smolandis Polſa.

Habitat in Uplandia rarius.

Larvæ latent in terra pingui humida radices conſumentes.

DESCR. Eſt e mediæ magnitudinis. Alæ fuſcæ, vaſis nigricantibus cum puncto

punĉto marginali. thorax & abdomen atra. Pedes fuſci. *Fœminæ* gaudent podice ſubulato, *Mares* vero obtuſo.

1133. TIPULA flava; dorſo fuſco.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Mediæ magnitudinis ſive Culice vulgari paulo major. *Alæ* aqueæ, immaculatæ. *Corpus* flavum, ſed caput, thorax & abdomen a tergo fuſca. *Pedes* longi.

1134. TIPULA alis nigro-maculatis, corpore nigro.
Habitat in hortis paſſim.
DESCR. Eſt e mediæ magnitudinis Speciebus. *alæ* aqueæ, nervoſæ triplici faſcia punĉtorum conglomeratorum nigrorum; ſingulam faſciam punĉtum interjacet nigrum juxta marginem majorem alæ. totum *corpus* nigrum, etiam oculi. *Pedes* lividi. *antennæ* quindecim articulis.

* *Minores Culciciformes, alis incumbentibus.*

1135. TIPULA thorace vireſcente, alis membranacei coloris: punĉto nigro.
It. œland. 40. 41. 86. 160.
Reaum. gall. 4. *t.* 14. *f.* 12.
Gœd. belg. 3. *p.* 35. *f. X.* quoad figuram.
Liſt. gœd. 336. *f.* 140. quoad iconem.
Habitat hujus *Larva* in mari; latitat ſæpe intra tubulos filiformes molles argillaceo-glareoſos, quos conſtruit longiſſimos. *Tipulam* ipſam nullibi frequentiorem vidimus, quam in Oelandiæ lucis.
DESCR. Hæc culice 116. duplo major eſt. *Alæ* incumbentes, membranaceæ ſive aqueæ, punĉto nigro in medio alæ, ad marginem exteriorem ex anaſtomaſi duorum vaſorum orto. *Corpus* fuſcum, ſed nuper excluſum omnino viride, præſertim ad latera thoracis verſus abdomen. hirſuties vix ulla in toto corpore; inciſurarum margines pallidiores. *Gibber* ſeu ſacculus ſub thorace. *Pedes* antici reliquis longiores, non tamen elevati. *os* antennulis incurvis, non pungens. *MAS* antennis plumoſis ex pilis pallidis undique ſpeĉtantibus, & ano ſeu cauda elevata, bifida. *FÆMINA* antennis modo villoſis, cauda non elevata, nec alis longiore. *LARVA* filiformis, longa, læte rubra, mollis, 12 articulis compoſita, cauda bifida. Pedes duo pone caput & totidem ante caudam, omnes absque unguibus, obtuſi, apice pilis ciliati. in penultimo ſegmento paria duo cirrhorum filiformium pedibus ipſis longiorum.

1136. TIPULA fuſca; abdomine anteriore viridi.
Habitat in nemoribus.
DESCR. Caput, thorax & tria poſteriora ſegmenta caudæ abdominis fuſca ſive nigricantia. *Abdomen* teres, viride, exceptis articulis ultimis. *Alæ* albæ, immaculatæ. *pedes* longi, ex parte albi. *Antennæ* maris plumoſæ, fuſcæ. Magnitudo Culicis vulgaris. *Pedum* genicula nigricantia. Pedes antici longiſſimi.

1137.

1137. TIPULA pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: annulo albo.

Friſch. germ. 11. *p* 7. *t.* 13. Culex luteo viridis, pedibus antenniformibus.

Habitat in pratis *graminoſis* & lucis in gramine juxta terram, Larva autem in aqua.

DESCR. *Corpus* in aliis dilute viride, in aliis nigro & incarnato variegatum; a tergo thoracis lineæ tres, quarum intermedia brevior. *Pedes* antici duplo longiores, quos ſedens erectos tenet & motitat inſtar antennarum, quas habet breves, in mare plumoſas, non ita in fœmina. Omnes pedes annulo nigro cinguntur.

Obſ. Datur & alia ſpecies major, magnitudine, colore & facie Culicis vulgaris, quæ itidem pedes longos motitat.

1138. TIPULA pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: apice albis.

It. œl. 160. nomen idem.

DESCR. Hæc antecedenti duplo major. *Abdomen* tenue, viride, *thorax* ater; *pedes* albidi, ſed antice verſus baſin nigri. *Antennæ* fuſcæ, in mare plumoſæ.

1139. TIPULA pedibus albis: annulis novem nigricantibus, alis albo cineroque maculatis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Magnitudo Culicis vulgaris. *Alæ* albo cinereoque valde maculatæ. *Pedes* longi, nivei, ſinguli annulis circiter novem fuſcis, belle variegati, quibus ab omnibus facile diſtinguitur.

1140. TIPULA viridis; alis albis immaculatis.

Habitat copioſe in altiſſimis montibus *Norrtellie.*

DESCR. Culice vulgari minor. *Corpus* totum pallide flavum. *Pedes* longi virides, antici longiſſimi. *Antennæ* breviſſimæ: maris pectinatæ. oculi nigri. *Alæ* incumbentes, ſtriatæ.

1141. TIPULA corpore ſubflavo, oculis thoracisque tergo nigris.

Habitat paſſim rarior.

DESCR. Vix pediculo major; *ala* alæ incumbit, quaſi unica eſſet, nitida. *Corpus* ſubflavum, a tergo thoracis nigrum; *oculi* magni, nigri, caput quaſi nigrum efficiunt. *Antennæ* nigræ, articulis decem globoſis. *Alæ* aqueæ, nervis tribus, quorum marginalis cum apice intermedio jungitur; at nervus intimus verſus baſin marginis bifidus eſt.

1142. TIPULA atra; thorace gibbo, pedibus poſticis magnis.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 16. Culex niger, pectore gibbo, abdomine cylindraceo, pedibus poſticis maximis.

Ha-

Habitat in ſylvis, ubi in aëre *gregatim* ſaltat ac volitat.

DESCR. Corpus totum nigrum. *thorax* valde craſſus, gibbus. *Abdomen* tenue, cylindricum. *alæ* albæ, ovatæ. *pedes* nigri, poſtici reliquis duplo & craſſiores & longiores, tibiis clavatis ſeu verſus inferiora craſſioribus.

1143. TIPULA nigra glabra; alis nigricantibus, antennis capite brevioribus, femoribus anticis introrſum ſulcatis.

Reaum. gall. 5. *t.* 7.

Habitat frequens in *fimetis* & *vaporariis* hortorum primo vere.

DESCR. Longitudo muſcæ domeſticæ, ſed multo anguſtior; totum *Corpus* & artus omnes nigra. *Antennæ* capite fere breviores, incurvatæ, boum cornua referentes, nigræ, ſingula ſeptem articulis conſtat, quaſi perfoliatæ eſſent, hinc breviſſimæ; ſub os duæ antennulæ inflexæ. *Os* proboſcis eſt, non aculeus. *Abdomen* maris lineare & atrum, fæminæ vero ſubtus flaveſcens craſſum. *Alæ* nigricantes, margine exteriore in medio nigra obſcura macula, vel ſaltem margine ipſo magis atro. *Thorax* glaber eſt, pone carinatus. *Alæ* incumbentes; *femora* antica craſſiora, interiore latere ſulco longitudinali exarata.

1144. TIPULA fuſca; alarum baſi cinerea.

Friſch. germ. 4. *p.* 37. *t.* 2. Muſca vermis rerum putridarum.

Habitat in terra, primo vere frequens in *vaporariis*, ſedens in vaſis & teſtis.

DESCR. Magnitudo pediculi; *Tota* fuſca. *Abdomen* glauceſcens. *Antennæ* filiformes, longæ, 14. articulis conſtantes. *thorax* gibbus. *Halteres* exalbidi.

1145. TIPULA atra oblonga hirta; alis nigricantibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 61. Muſca oblonga atra hirſuta, alis fuſcis incumbentibus, pedibus nigris.

Pet. gaz. 22. *t.* 14. *f.* 4. Muſca oblonga noſtras nigra.

Goed. belg. 1. *p.* 31. *t.* 6.

Liſt. goed. 260. *t.* 108.

Reaum. gall. 5. *t.* 27. *f.* 1. 2. 3.

Habitat ſæpius apud *ægros* febre intermittente laborantes.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ, ſed magis oblonga, toto corpore & pedibus nigra, pilis hirſuta. *Alæ* dorſo ſibi invicem incumbunt, ac ſi unica eſſet ala; ſunt etiam e membranaceo ſeu aqueo colore in nigredinem tranſeunte; certe margo alarum exterior omnino niger eſt.

1146. TIPULA atra holoſericea.

Ha-

Habitat in ramis arborum, præſertim in *Malis poſt pluvias*; copioſiſſima in *Belgio*, rarior in Suecia.

DESCR. parva eſt muſca, aterrima, holoſericum ſuperficie referens, mollis; lente inſpecta tota pilis tenuiſſimis denſis veſtita cernitur.

1147. TIPULA alis albis: margine exteriore nigris, thorace abdomineque rubro.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 62. Muſca corpore rubro, capite pedibusque nigris, alis albidis: margine exteriori nigro cum puncto.

Habitat in *Aſparago* & *floribus* arborum.

DESCR. Magnitudo Muſcæ domeſticæ. *caput* parvum, nigrum. *thorax* & *abdomen* rubra, glabriuſcula; ubi abdomen jungitur thoraci nigredo a tergo apparet. *Alæ* albæ, ſed margo craſſior longitudinalis ater eſt. *pedes* nigri. *femora* longa. ſexus variat; alter totus ater eſt, ſed femora longa & craſſiuſcula.

1148. TIPULA alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 13. Culex alis depreſſis margine villoſis.

Friſch. germ. 11. *p.* 6. *t.* 11. Culex parvus, cinereus, alis pendulis.

Leuwenh. epiſt. 1692. *jun.* 24. *p.* 473. *f.* 2. 3.

Habitat in *parietibus* ad ſterquilinia, & ubi venti ſilent.

DESCR. Minima eſt. Alis, ratione magnitudinis, maximis, ad latera deflexis, ut in Phalænis: *Alæ* ſunt lanceolato-ovatæ, undique ciliatæ, ſtriatæ, acutæ. *Antennæ* filiformes, cinereæ, articulis XI. nigricantibus, globoſis, conſtructæ.

1149. TIPULA atra; alis albis, abdominis latere antice macula alba.

Habitat in plantarum foliis.

DESCR. Muſca domeſtica minor. *thorax* glaber cum toto corpore, ater; *Antennæ* XI. articulis, quaſi perfoliatæ: *punctum* unum utrinque in ſingulo latere abdominis juxta pectus album; margo thoracis interdum albus conſpicitur, quaſi lineola arcuata, reliqua omnino atra.

1150. TIPULA alis incumbentibus glaucis: margine interiore villoſis.

Smolandis Kikbaer.

Habitat in *Junipero*. Ex ovo depoſito in apicibus ramorum Juniperi enaſcitur ibidem æſtate quod-

dam

dam Triglochin (quo Smolandi in Tuſſi ferina utuntur ruſtici,) conſtans foliis tribus craſſioribus, conniventibus, ventricoſis, ore patulis, intra quæ tria alia foliola, minima exacte conniventia, ne aërem admittant, includentia Larvam rubram, quæ Majo menſe in Pupulam rubram, alis nigris, pedibus albis mutatur, & hæc in Tipulam; quæ ſæpe conſumitur ab Ichneumone ultimo. Gallæ iſtæ rubræ in foliis & petiolis *Populæ tremulæ*, magnitudine piſorum, etiam muſcam, Juniperi & Salicis ſimillimam, & forte eandem, producunt; ſed hanc ſufficienter non examinavi.

DESCR. Facies Culicis. *Pedes* animalculo longiores. *Antennæ* ſetaceæ ſive moniliformes, articulis circiter 14 globoſis, remotis, pilis aliquot vagis ornatæ. *Caput* minimum. *Oculi* nigri. *Thorax* & *Abdomen* fuſco-ruſeſcens; humeri gibbi. *Alæ* membranaceæ, margine exteriore nigricante, præter nervos in ſingula binos; at margo alarum exterior villoſus eſt. *Halteres* ſub alis, ut in reliquis.

OBS. Friſch. germ. 4. p. 38. t. 21. Muſca vermis rubri gemmarum Salicis multa communia cum noſtra habet, ut dubitemus an ſpecie diverſa: cum Larva, Pupula & Tipula ipſius plurima attributa eadem, & margo alarum interior hirſutus.

1151. TIPULA atra; abdomine ruſeſcente.

Habitat in flore *Iridis luteæ paluſtris* 33 frequens.

DESCR. Hæc omnium minima, vix pulicis magnitudine; grandinis inſtar copioſa ſupra aquas, lacus & paludes æſtate volitat. *Alæ* huic incumbentes. *Abdomen* ovatum.

1152. TIPULA capite atro, antennis corpore incarnato longioribus.

Habitat inter *Carduum* 658 media æſtate, præſertim ad Oeſtunaberg.

DESCR. Minima eſt & pulice fere minor. *Caput* nigrum fronte albida. *Thorax* a tergo fuſcus. *Antennæ* & pedes nigri longi; *Alæ* abdomine longiores membranaceæ incumbentes. *Antennæ* corpore & alis ſeſquilongiores.

VII. APTERA.

Pediculus.

1153. PEDICULUS humanus.

Rhed. exper. t. 18. Pediculus ordinarius.

Mouff. lat. 259. Pediculus.

Y Swamm.

Swamm. quart. 169. *t.* 7. Pediculus.
Bonan. microgr. *f.* 55.
Anon. angl. p. 203. *f.* 11.
Merr. pin. 202. Pediculus in capite ſimpliciter.
ib. Pediculus corporeus maculatus.
Suecis Luus.
Habitat in homine, præſertim in capite puerorum, & veſtimentis Nautarum, militum &c. Maximos in Fodinæ Fahlunenſis cryptis calidioribus reperi. Qui in veſtimentis victitat ab eo, qui in capite vivit, non differt ut ſpecies, ſed tantum varietas.

1154. PEDICULUS pubis.
Rhed. exp. t. 19. *f.* 1. Pediculus inguinalis.
Pet. gaz. t. 67. *f.* 9. Pediculus inguinalis.
Mouff. lat. p. 200. Pediculus ferus.
Raj. inſ. 8. Pediculus ferus.
Merr. pin. p. 202. Pediculus morpio.
Suecis Flat-luus.
Habitat in hominum immundorum pube & ciliis.

1155. PEDICULUS Bovis; abdomine lineis transverſis octo ferrugineis.
Suecis Roed-luus.
Habitat in Vaccis; hæc minor eſt ſpecies, datur & altera quæ major & inſequens.
DESCR. Totus albus, minimus. *Caput* teſtaceum. *Pedes* teſtacei, apice albidiores. *Abdomen* album, lineis octo teſtaceis transverſis in dorſo; quinque faſciis transverſis in ventre; quæ omnes lineæ non tangunt marginem ſeu latera, latera tamen obſcuriora reliquo corpore ſive punctis octo ferrugineis notata.

1156. PEDICULUS Bovis: abdomine plumbeo.
Suecis Blåluus.
Habitat in Bobus.
DESCR. Præcedenti major; *abdomine* ventricoſo, acuminato, cæruleo-fuſco; *pedibus* brevibus, craſſis, griſeis, ut & *capite* & *thorace* griſeis.

1157. PEDICULUS Falconis Tinnunculi.
Rhed. inſ. t 13. Pediculus Tinnunculi.
Habitat in *Falcone Tinnunculo* ſ. *Cenchride* 67.
DESCR. Inter omnium maximos pediculos, quos unquam vidi, hic erat:
Corpus

Corpus depreſſum, ovali-oblongum. *Caput* antice obtuſum, verſus aurium regionem utrinque retrorſum obtuſe ſagittatum. *Thorax* marginatus fere, ut in Carabo ſeu Cantharide. *abdomen* in 9 ſive 10 ſegmenta diviſum, margine omnino integro, lineâ notato. Palatum prominet. *ungues* ſolitarii, in vola manus ſpongioſum quid; *femora* verſus apicem introrſum quaſi mutilata.

1158. PEDICULUS Corvi.

Rhed. exper. t. 16. Pulex Corvi.

Habitat in *Corvo vulgari ſive maximo* 69.

DESCR. abdomen ovali-oblongun utrinque contractum, depreſſum, planum, cinereum, lineis ad inciſuras duodecim vel decem nigris. *Collum* breviſſimum. *caput* minimum, nigrum. *pedes* breviſſimi. *Antennæ* breviſſimæ, retrorſum flexæ. Subſtantia animalculi tenaciſſima, licet digitis validiſſime preſſum, tamen vivaciſſimum & curſitans.

1159. PEDICULUS Picæ Lapponicæ.

Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 3. Pediculus Turdi Merulæ montanæ dicti.

Habitat in *Pica Lapponica Merula Saxatili* dicta 187.

DESCR. Abdomen ovatum, gibbum, diaphanum, pallidum, utrinque ad baſin ſquamula veluti ala ſpuria notatum. *Thorax* anguſtiſſimus, brevis. *Caput* minimum, ſubrotundum, obtuſum. *oculi* nigri. *antennæ* longitudine corporis, tenuiſſimæ, albæ. *Pedes* tenuiſſimi, ſatis longi; magnitudo minimi pediculi capitis, valde tener, facile ſolo tactu conquaſſatus.

1160. PEDICULUS Meleagridis.

Red. exper. t. 1. *f.* 2. Pediculus accipitris.

Habitat in Meleagride ſ. Gallo pavone 164.

DESCR. Caput planum antice rotundatum, pone dentato angulatum, margine retrorſum ſubulatum. *Thorax* medio cordatus, utrinque angulatus. *Abdomen* griſeum 8 vel 10 inciſuris longitudinaliter in medio album. *Antennæ* breves: affinis Pediculi gallinæ 1166 macula fuſca verticis.

1161. PEDICULUS Sternæ.

Habitat in *Sterna ſecunda* 128.

DESCR. Caput trigonum, latum, obtuſum, pallidum. *Thorax* breviſſimus, anguſtiſſimus. *Abdomen* ovatum, longitudine anterioris corporis in medio longitudinaliter nigricans. *antennæ* breviſſimæ, capillares. *Pedes* breviſſimi, craſſi: quorum antici breviſſimi ſub capite. *abdomen* ſubtus concavum.

1162. PEDICULUS Gruis.

Rhed. inſ. t. 3. Pulex Gruis.

Friſch. germ. 5. *p.* 15. *t.* 4. Pediculus gruis.

Habitat in *Grue proprie dicta* 131.

1163. PEDICULUS Recurviroſtræ. *It. œl.* 90.

Habitat in *Numenio Recurviroſtro albo nigroque variegato.* 137.

DESCR. *Corpus* fuſcum, oblongum. *Caput* obſolete triangulum, acuminatum, linea transverſalis excavata in medio. *Abdomen* oblongum, fere lineare, in medio paulo latius, inciſuris octo. *pedes* breves, curvi. *Antennæ* breves, parvæ, capitatæ.

1164. PEDICULUS Hæmatopi. *It. œl.* 90.
Habitat in *Hæmatopo bellonii* 161.
DESCR. *Magnitudo* pulicis. totus glaucus. *Caput* ſubrotundum, glaberrimum, convexo-planum. *Abdomen* obverſe ovatum inciſuris decem, transverſis, pallidis. *Pedes* breves. *antennæ* breviſſimæ. *Thorax* anguſtiſſimus. pili ad latera poſterioris abdominis.

1165. PEDICULUS Gallinæ, abdominis margine nigro.
Rhed. inſ. t. 16. Pulex capi.
Friſch. germ. 11. p. 24. t. 24. Pediculus galli.
Habitat in *Gallina domeſtica* 165.
DESCR. Magnitudo ovi pediculi humani (ſeu Lendis.) *Corpus* depreſſum, caudam verſus obtuſum; *abdominis* latera nigra, dorſo albo diaphano; macula nigra verſus caput; quæ cor transparens: *caput* album; *antennas* motitat.

1166. PEDICULUS Gallinæ: thorace capiteque utrinque mucronato.
Habitat in *Gallina* 165. Ruſtici noſtri pediculis laborantes gallinas curant pulvere piperis butyro mixto & ſubacto, quod gallinis devorandum præbent, experimento raro fallente.
DESCR. Pediculo vulgari minor: *Corpus* pilis griſeis adſperſum. *abdomen* oblongum, ovatum, 8 vel 9 inciſuris. *Caput* lunatum; cruribus poſteriora ſpectantibus. *antennæ* breviſſimæ. *Thorax* utrinque angulo acute recto mucronatus.

1167. PEDICULUS Lagopi.
Act. upſ. 1736. p. 37. n. 2. Pediculus Tetraonis Lagopi dicti.
Habitat in *Tetraone Lagopo* 169.
DESCR. *Corpus* depreſſum, utrinque obtuſum. *abdomen* antice anguſtatum, pone dilatatum. figura fructus Burſæ paſtoris aut Veronicæ capſulæ, cinctum margine nigro introrſum ſerrato. *Caput* absque thorace notabili adfixum, utrinque obtuſum, lateribus emarginatum.

1168. PEDICULUS ligni antiqui.
Blank. belg. 169. t. 14. f. F. Pediculus ligni.
Raj. inſ. 8. Pediculo cognatus & ſimilis.
Bradl. natur. t. 27. f. 3.
Derrham. act. angl. n. 271. p. 231.
291. p. 1586.

phy-

phyſico-theol. p. 119. Pediculus pulſatorius, fatidicus, mortiſaga.
Allen. act. angl. n. 245. *p.* 376.
Habitat in antiquis lignis, Libris diu relictis, muris; currit ſolitarius.
DESCR. Corpus oblongum, pallidum. *oculi* flavi. *antennæ* ſetaceæ, longitudine (in plerisque) ipſius corporis; macula fuſca annularis intra abdomen & pone hanc verſus anum punctum fuſcum: ſegmenta abdominis ad latera punctis rufis ſingula notata ſunt.
Obſ. de Blankardi, Raji, Bradlei ſynonymis nullum dubium; de Derrhami & Allenii hæſito.

1169. PEDICULUS Adonidum.
Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 8. Pediculus hybernaculorum arboreus villoſus.
Habitat in *arboribus Hybernaculorum.* Ex Anglia in Belgium redux mecum adduxi arbores rariores, in una aliquot horum pediculorum, quos ſtudioſe a frigore defendebam; in Hybernaculum Cliffortianum illatis arboribus hos paucos pediculos ab Hortulani injuriis data opera conſervavi, ſed me inſcio intra aliquot hebdomadas multiplicati omnes frutices occupabant, deturpabant, ut nec dein expelli poſſent; infecere dein Hybernacula Leydenſia & alia, quæ plantas ex Hypocauſtis Cliffortianis obtinebant.
DESCR. Corpus totum album, ovatum, oblongum: *Cauda* bifida, latera undique acuta, margine punctis prominentibus utrinque circiter 14 & totidem inciſuris. Linea dorſi longitudinalis elevata cum puncto obſoleto in ſingula inciſura; Spatium, quod linea dorſali & margine laterali interjacet totidem punctis prominulis ſecundum longitudinem diſpoſitis notatur. *Pedes* ſex, tenues, fuſci. *antennæ* capillares, fuſcæ.
Obſ. Senior factus tandem folliculum ſibi ſtruit corpore ſexies majorem e lana nivea contectum, intra quem inſimul ova flava includit. an itaque Chermes vel Aphis? os enim non examinavi.

1170. PEDICULUS terreſtris niveus.
Habitat in terra ſubhumente calida, proin frequens in *terra prægnante* & ollis in hypocauſto per totam hyemem.
DESCR. Facies omnino Poduræ, teres, oblongus, albus, ſed furca carens. Copioſe & gregatim vivit, mox ab adfuſa aqua accedit ad ſuperficiem terræ, ſicca vero terra debet deſcendere.

Pulex.

1171. PULEX ater.
Leuwenh. epiſt 1. *p.* 357. *f.* 7.
Hook. microgr. f. egregia.
Bonan. microgr. f. 56.
Anon. angl. p. 204. *f.* 12.
Merr. pin. 202
Raj. inſ. 7. Pulex vulgaris.
Friſch. germ. 11. *p.* 8. Pulex.
Suecis Loppa.
Habitat in hominibus, præſertim fæminis, autumno vulgaris, in nidis hirundinum ripariarum 247 copioſiſſima. In Lapponia non vidi.

Podura.

1172. PODURA viridis ſubgloboſa.
Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 2. Pulex viridis plantarum.
Habitat in plantis rarius Upſaliæ, præſertim in foliis primordialibus *Helxines ſativæ* 324 minus tamen in ſiberica ſpecie.
DESCR. Magnitudo majoris pediculi capitis: *abdomen* dilutius viride globoſum, parum in ovalem figuram terminatum, verſus anum admodum convexum, viride cum cineraſcentis mixtura. *Thorax* tenuiſſimus, vix conſpicuus. *Caput* viride, obtuſum, Cicadis non adeo diſſimile. oculi ſupra caput nigri, cum linea utrinque nigricante. *Pedes* albo-virides, æquales. *antennæ* recurvæ.

1173. PODURA atra, abdomine ſubgloboſo, antennis longitudine corporis: apice albis.
Habitat in *Fungis ſylvaticis.*
DESCR. inter majores hujus generis eſt; *abdomen* globoſum, ſed anus quaſi capitillo eminet. *Antennæ* nigræ corporis longitudine, quas divaricatas antrorſum prætendit apice albæ.

1174. PODURA globoſa fuſca nitida; antennis longis: articulis plurimis. *De Geer.*
Act. ſtockh. 1743. *p.* 296. *t.* 7.
Habitat ſuper lignis putridis.

1175. PODURA teres plumbea.
Habitat in *arboribus* vel pratis ſemper ſolitaria; & in *Fungis* frequens.

DESCR.

DESCR. Reliquis major & pediculi vulgaris magnitudinem attingens, omnino teres, fuſco-cærulea, polita, pilis raris adſperſa: *pedes* albidi: *curſitat* & interdum ſalit. *pedes* ani etiam albi.

1176. PODURA nivalis cinerea ſignaturis nigris.
De Geer Act. upſ. 1740. *p.* 54. *t.* 2. Podura campeſtris cinerea, ſignaturis nigris, antennis longis.
Suecis Snöloppa.
Habitat hyeme gregatim in ipſa nive, curſitans agiliſſime, ni liqueſcat nix, qua peri: æſtate frequens in *Ribis baccis rubris*, tum ſolitaria. communicavit Aſtronomus Magiſter *Hiorter* hyeme lectas.
DESCR. Corpus oblongum, cinereum, characteribus nigris notatum.

1177. PODURA arborea nigra; pedibus furcaque albis.
De Geer act. ſtockh. 1740. *p.* 272. *t.* 4.
act. upſ. 1740. *p.* 49. *t.* 1. Podura campeſtris nigra ſplendens, pedibus caudaque albis.
Habitat in Oelandiæ aceribus inter ligna putrida.
DESCR. Tota parva, nigra: *caudæ* furca cum pedibus & antennis verſus baſin albis.

1178. PODURA aquatica nigra. *It. gotl.* 181.
De Geer act. holm. 1740. *p.* 279. *t.* 3. 4.
act. upſ. 1740. *p.* 57. *t.* 3. Podura aquatica tota nigra.
Habitat in *aquis* quietis & pacatis. Phalanges juxta littora piſcinarum format, horis præſertim matutinis, ac ſi littora gelu coiviſſent, cum intra phalanges quietior aqua ſit.
DESCR. Præter duos ſexus a D. *De Geer* egregie deſcriptos, etiam tertium, ni fallor, ſexum obſervo, ſeu animalcula longe adhuc minora, rubra, rotundiora ſeu magis gibba, reliquis mixta.

1179. PODURA viatica.
Suecis Jordkrut.
Habitat in *Smolandia* in ipſis viis communiter, pulveris pyrii inſtar per terram ſparſa, gregaria enim maxime eſt. an aquatica ſive præcedens?

1180. PODURA terreſtris alba.
Habitat in terra prægnante, præſertim in hortis, ubi Melones & plantæ ſeruntur vere,

 hic

hic infinita copia occurrit, & atomorum volitantium inſtar ſaltat, præſertim poſtquam humus humectata fuit.

DESCR. Hæc omnium minima eſt, totaque alba.

Monoculus.

1181. MONOCULUS cauda biſeta.

Friſch. germ. 10. *p.* 1. *t.* 1. Apus.

Habitat in *Scania*; vidi animal ſiccum 1728 apud Studioſum Lundinenſem, qui ibidem captum narrabat.

1182. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda inflexa.

Swamm. quart. p. 66. *t.* 1. Pulex aquaticus arboreſcens.

Merr. pin. 207. Vermes minimi rubri aquam ſtagnalem colore ſanguineo inficientes, unde vulgus dira protendit.

Hierne Flock. 1. *p.*32. 35. Abyſſus Satanæ.

Habitat in omnibus *aquis ſtagnantibus.*

OBS. Ex hujus gregibus in aqua fiunt quaſi ſanguinis grumi, unde vulgus credit aquam in ſanguinem verſam.

1183. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda reflexa.

Habitat in *aquis*. hunc vidi apud D. *De Geer* egregie delineatum.

1184. MONOCULUS antennis quaternis, cauda recta bifida.

Blank. belg. p. 149. *t.* 13. *f. B.*

* Habitat in *aquis* cum prioribus.

OBS. Antennarum duo paria. *Cauda* tenuis, longiuſcula, bifurca: ſub cauda utrinque racemus ovorum; hinc Cancris valde adfinis; *Corpus* fuſcum eſt, at ovaria, quæ juxta caudam utrinque extenduntur ovata ſunt lutea, & ſimul ſumta magnitudine fere totum corpus æquant.

1185. MONOCULUS antennis capillaceis multiplicibus, teſta bivalvi.

Habitat in *piſcinis* & *paludibus*.

DESCR. Teſta ſemine Braſſicæ major, ovata, oblongiuſcula, utrinque æqua-

qualis, antice gibba & parum retuſa. adeoque omnino Conchæ; ſed in conchis apertura eſt a latere tenuiore & cardo ubi gibba magis eſt; contra vero in hac; hæc extracta ex aquis tota clauditur, ut crederes ſemen cujusdam plantæ; in aquis dum hiat, jurares concham eſſe. Celeriter fertur per aquas, uti reliqui monoculi. teſta cinerea, impura eſt. dum aperit teſtam, exſerit multos capillos æquales, albidos, in altera extremitate aperturæ; hos capillos motitando fertur agilis per aquas, nec quieſcit antequam vel cochleam vel aliquod terreſtre reperit, hic conſedit cum ſociis lubenter, & pedibus ſupra hoc corpus incedit & affigitur. totum corpus intra teſtam latet, dum quieſcit.

Acarus.

1186. ACARUS pedibus omnibus longiſſimis.
Aldr. inſ. 607. *t.* 608. *f.* 4. Araneus XIV.
Mouff. lat. 234. *f.* 4. Araneus longipes.
Hoffn. inſ. 2. *t.* 9.
Goed. belg. 2. *p.* 197. *f.* 49.
Liſt. goed. 348. *f.* 143.
angl. 95. *t.* 1. *f.* 35. Araneus cinereus criſtatus.
Raj. inſ. 39. *n.* 35. Nomen Liſteri.
Bradl. natur. *t.* 24. *f.* 2.
Suecis Lâcke.
Habitat in plantis.

1187. ACARUS pedibus primi paris cheliformibus.
Friſch. germ. 8. *p.* 2. *t.* 1. Scorpio-araneus.
It. œl. 84. Acarus Scorpio-araneus dictus.
Habitat in *domibus* diu clauſis, nec aëri expoſitis, ut & in ciſtis & cellulis.
DESCR. Chelis cancrinis priorum pedum & ingreſſu retrogrado facile dignoſcitur a reliquis. victitat *pediculo ligni antiqui.*

1188. ACARUS pedibus primi paris longiſſimis.
Habitat in *Fungis*; celeriter currit.
DESCR. Magnitudo lendis. *Color* cereus, exalbidus vel ſubflavus: *pedes* anteriores longiſſimi, hos erigit ſæpe inter curſitandum, & motitat inſtar antennarum, ſuntque hi corpore longiores & reliquis pedibus pallidiores.

1189. ACARUS pedibus ſecundi paris craſſiſſimis.
Habitat in terra, ubique diſcurrens, ſæpe gregarius, ut plures in eodem loco reperias, in hortis ſæpe.
DESCR. Magnitudo minoris pulicis: *Color* totius corporis caſtaneus: *femora* ſecundi paris monſtroſe craſſa cheliformia, deſinente tamen

chela in tenuem pedem reliquis ſimilem; hinc pes ſecundi paris juxta baſin & femur valde craſſus, quatuor denticulis ſive ramis aut ſpinis armatus, apex chelæ flexilis eſt, ut eo melius apprehendat; hoc pede tamen non incedit.

OBS. Huic ad anum adhærentem reperi alium *ACARUM*, *caſtanei coloris*, *minimum*, *teſtudinarium* ſive depreſſum, margine undique acuto, pedibus breviſſimis, æqualibus, adeoque forte diverſæ ſpeciei, ni ſingularem aliquam metamorphoſin ſubeat.

1190. ACARUS pedibus tertii paris maximis.

De Geer act. holm. 1740. *p.* 351. *t.* 1. *f.* 2. Acarus avium, pedibus tertii paris mole monſtroſis.

Rhed. inſ. t. 2. *f.* 4. Pulex Sturni.

Habitat in *Paſſere Fringilla dicto* 199, nobis adhuc dum non viſus.

DESCR. Eſt minimus. punctum nigrum in dorſo: *pedes* tertii paris magni, femora enim hujus ambo ſimul mole ipſum corpus fere adæquant, reliquis minimis. his monſtroſis pedibus non incedit, ſed modo ſeſe adfigit pennis vivaciſſimæ & agiliſſimæ avis, ne excutiatur, vide plura in actis ſtockh. l. c. Hunc male delineavit *Rhede*, egregie vero. *D. De Geer.*

1191. ACARUS ruber; pedibus primoribus longioribus, abdomine pone bicorni.

Habitat in *Pini* truncis.

DESCR. Parvus ruber; *Pedes* primi paris reliquis longiores, quos non erigit, ſed iis uti reliquis currit. *Abdomen* pone duobus corniculis inſtructum uti aphides.

1192. ACARUS ovinus.

Charlet. onom. 49. Reduvius.

Raj. inſ. 9. Pediculus ovinus, quem Mouffetus Reduvium vocat.

It. œl. 62. 126. Feſting.

Oelandis Feſting.

Habitat in ovibus, quarum lana deturpat.

DESCR. Corpus depreſſum. magnitudo cimicis lectularii, *abdomine* in dorſo anterius macula ovata, in medio pallida, cincta fuſcedine ſtrias retrorſum emittente.

OBS. Variat colore: ſemper depreſſus & planus margine laterali prominente.

1193. ACARUS abdomine livido; antice ovato-fuſco, antennis clavatis.

Raj. inſ. 10. Ricinus caninus.

Friſch. germ. 5. *p.* 41. *t.* 19. Pediculus caninus.

Suecis Flott.

Habi-

Habitat in *Bobus* frequens, ut & *Canibus*.

DESCR. Corpus ovato-globoſum, luteo albidum, macula nigra rotunda ad baſin abdominis in tergo; *Anus* infra abdomen. *Thorax* vix conſpicuus. *Caput* minimum. *Os* bifidum. *Caput* & pedes nigri. *Antennæ* clavatæ, longitudine roſtri.

1194. ACARUS humanus ſubcutaneus.

Ettmüll. act. lipſ. 1682. *p.* 319.

Rivin. diſſ. exanth. p. 18. *f. A. B.*

Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 5. Acarus ſcabiei.

Suecis Klåmaſk.

Habitat ſub *cute hominis ſcabiem* cauſſans, ubi veſiculam excitavit, parum recedit, corporis rugas ſecutus, quieſcit iterum & titillationem excitat; nudis oculis ſub cuticula deliteſcens obſervatur ab adſueto, acu facile eximitur, ungui impoſitus vix movetur, ſi vero oris calido halitu affletur, agile in ungue curſitat;

DESCR. Minimus magnitudine vix lendis, ſubrotundus, capite vix conſpicuo, ore, ut & pedibus ruffis ſive teſtaceis. *Abdomen* ovatum, aquei coloris, in dorſo duplici linea lunari ſeu pari linearum fuſcarum recurvatarum notatus.

1195. ACARUS farinæ.

Leuw. arcan. t.

Blank. belg. p. 158. *t.* 14. *f. A. B.*

Bonan. N. C. dec. 2. *anno* 10. *app.* 34. Acarus ex arido caſeo.

Riv. prurit. 18. *fig. D. E. F. G. I. K. L. N.*

Suecis Mahl.

Habitat in *Farina* antiqua, antiquoque *Caſeo.*

DESCR. Eſt præcedenti valde ſimilis, ſed major. *Abdomen* ſubgloboſum aqueum, ſed immaculatum. *Os* & *pedes* teſtacei.

1196. ACARUS Alceæ.

Habitat in Alcea, Malva roſea dicta, ubi ſub foliis naſcentibus progignitur, & inde a latere ſuperiore paleſcunt folia.

DESCR. Nudis oculis vix conſpicuus: totus aquei coloris utroque latere nigro.

1197. ACARUS depreſſus cinereus; lateribus ſcabris.

Habitat in *terra*, primo vere frequens.

DESCR.

DESCR. Eſt minimum animalculum; *corpus* depreſſum, obſcure cinereum; *abdominis* latera a tergo punctis elevatis ſcabra; *podex* depreſſus, bidentatus; tergo impoſitus pedes undique protendit.

1198. ACARUS inſectorum rufus; ano albicante.
Liſt. loqu. 381. Pediculus ſubflavus ſcarabæis infeſtus.
Blank. belg. 168. *t.* 14. *f. H.* Pediculus inſectorum volatilium.
Friſch. germ. 4. *p.* 17. *t.* 10. Pediculus ſcarabæi currens.
Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 2. Acarus inſectorum coleoptratorum.
Reaum. gall. 6. *t.* 4. *f.* 14. 13.
Habitat in *Scarabæis* 349, *Bombyliis*, ſimilibusque, ſub pectore vel intra femora.
DESCR. Corpus ſubrotundum, rufum, convexum, durum: *caput* & collum vix manifeſte; verſus anum albicans. *pedes* veloces, anteriore longiore.

1199. ACARUS aquaticus ruber, abdomine depreſſo.
Charlet. onom. 47. Bupreſtis araneolæ.
Friſch. germ. 8. *p.* 5. *t.* 3. Araneus aquaticus ruber parvus.
Smolandis Qualſter.
Habitat in *Lacubus* ſub aqua, ubi cito currit.
DESCR. Corpus ovatum, parum in dorſo depreſſum, coccineum.

1200. ACARUS terreſtris ruber; abdomine depreſſo.
Blank. belg. 170. *t.* 14. *f. I.* Araneus terreſtris ſcharlatinus.
Liſt. aran. 100. *f.* 38. Araneus exiguus coccineus vulgo anglice a Tant dictus.
Raj. inſ. 41. *n.* 38. Nomen Liſteri.
Pet. muſ. 65. *n.* 701. Araneus anglicus coccineus minimus.
It. oel. 84. Acarus coccineus terreſtris.
Oſtrogothis Brâfrô.
Habitat in *terra*; in aqua non movetur, ſed perit.
DESCR. Præcedenti quam ovum ovo ſimilior. *Totus* ruber, holoſericeus & coccineus. *caput* minimum: *oculi* duo; pedes utrinque quatuor multis articulis. *Abdomen* magnum, depreſſum, pone & lateribus gibbum, pone ſulcatum. magnitudo antecedentis.

1201. ACARUS arboreus ruber diſtentus: lateribus obſcurioribus.

Habitat ubique in *arboribus*, præſertim in *Ribe* 197, ejusque baccis, celerrime curſitans, vulgatiſſimus.

DESCR. Præcedentibus multoties minor; minime dorſo depreſſus, nec rugoſus, nec ſericeus ſeu villoſus, ſed glaber & undique tumidus. punctum obſcurum utrinque ad thoracem. Pili hinc inde enati.

1202. ACARUS lapidarius fuſcus: linea dorſali bicolori.

Habitat in lapidibus & campis.

DESCR. Magnitudo & figura aquatici, ſed corpus obſcurum; abdominis linea dorſalis longitudinalis utrinque dilata, anterius in aliis alba, in aliis rubra; communiter anterius albida, poſterius rubra; cæterum abdomen nebuloſo-nigrum eſt, pedes rubri.

1203. ACARUS ſalicinus ruber, dorſo fuſco.

Habitat in *Salice*, ubi currit velociſſime.

DESCR. Aquatico ſimillimus magnitudine. linea dorſalis duplex parallela longitudinalis fuſca, verſus thoracem bifurca.

1204. ACARUS Salicinæ roſæ.

Habitat in *Salice minima* 802, monſtroſa in roſæ formam, cum Tenthredine frequens.

DESCR. Corpus vix conſpicuum nudis oculis, croceum ſive dilute fulvum; thorace utrinque puncto rufo ſaturato.

1205. ACARUS petrarum ruber, antennis roſtro longioribus.

Habitat in *petris*.

DESCR. Facile hic ab omnibus aliis dignoſcitur. *Antennis* roſtro longioribus; antennæ enim in reliquis vix manifeſtæ ſunt; has antennas numero præter octo ordinarios pedes; adeoque non pedes primores pro antennis habeo. Roſtrum antennæ pedes corpore pallidiora ſunt.

1206. ACARUS petrarum obſcure rufus, pedibus ſanguineis.

It. oel. 96. Acarus.

Habitat ad littora *maris* Oelandici in *petris*.

1207. ACARUS fuſco-rufeſcens, abdomine ſubgloboſo.

Habitat ad radices *Fungorum* gregatim.

DESCR. Magnitudine lendis. *Totus* ferrugineus ſeu triſte rufeſcens, undique valde glaber, abſque lateralibus maculis. tarde incedit.

1208. ACARUS gymnopterorum ruber, punctorum coccineorum utrinque pari.

Habi-

Habitat in Culicibus & aliis inſectis, uti alter acarus in Coleoptratis.

DESCR. Ruber, minimus, ut oculi & pedes nudo viſu diſtingui nequeant: *abdomen* globoſum, læte rubrum, pilis quibusdam hiſpidum, in anteriore abdominis parte, ad latera, utrinque par punctorum obſcurius rubrorum, quorum punctum alterum anterius, alterum poſterius.

1209. ACARUS rufus muſcarum; pedibus poſticis longis filiformibus. *De Geer.*

Habitat in muſcis omnium minimus.

1210. ACARUS niger; geniculis femorum globoſis. *De Geer.*

Habitat in ramis emortuis.

1211. ACARUS ater; lateribus coleoptro acutis.

Habitat ſub *lapidibus*. P. Kalm.

DESCR. Minimus eſt, magnitudine vix ſeminis Papaveris; octo pedibus, dorſo glabro, nitido, latera verſus caput acuta quaſi coleoptra brevi nigra, hinc abdomen caput reſpiciens, quaſi antrorſum bicorne & ad latera auctum membranula nigra, non tamen mobili, ut in Coleoptratis.

1212. ACARUS viridi-albicans foliorum Tiliæ. *De Geer.*

Habitat in foliis *Tiliæ* ſubtus, autumno frequens.

Aranea.

1213. ARANEA abdomine antice lateribus acuminato. *It. gotl.* 216.

Habitat in arboribus, præſertim *Gotlandiæ*.

DESCR. Eſt hic cum proxima omnium maxima, utpote ultimum articulum pollicis ſæpe æquans. Differt a ſequenti & omnibus figura abdominis, quæ antice quaſi bicornis, prominentiis valde diſtantibus, differt etiam colore abdominis maculato ex albo, luteo & atro. *Pedes* albo & nigro variegati: rubedo in toto corpore nulla.

1214. ARANEA abdomine ſubgloboſo rubro: cruce alba.

Aldr. inſ. 607. *t.* 608. *f.* 9. Araneus IX.

Jonſt. inſ. t. 18. *f.* 17. 19. 20.

*Hoffn. inſ. t.*4. *f.* 16. & *t.* 8. *f.* 16. 17. & *edit. alt.* 4. *t.*3. *f. penult.*

Mouff. lat. 233. *f.* 1. Araneus velarius maximus.

Liſt. aran. 28. *f.* 2. Araneus rufus ſive avellaneus cruciger, cui utrinque ad ſuperiorem alvi partem, quaſi ſingula tubercula prominent.

Raj.

Raj. inſ. 18. *n.* 2. Nomen Liſteri.
Friſch. germ. 7. *p.* 7. *t.* 4. Araneus magnus rubro-luteus.
Habitat in *arboribus*, præſertim Betula.
DESCR. Colore rufo & magnitudine & ovato abdomine ab omnibus differt, in dorſo abdominis crux alba ex articulis tanquam diadema.

1215. ARANEA fuſca; dorſo maculis quinque longitudinalibus ſubcontiguis nigris: anterioribus longioribus.
Liſt. aran. 59. *n.* 17. Araneus ſubflavus hirſutus, prælongis pedibus domeſticus.
Raj. inſ. 27. *n.* 17. Liſteri nomen.
Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 7. Aranea fuſca maculis quinque nigris dorſalibus longitudinalibus contiguis.
Suecis Foenſter-Spindel. Dwaerg. *Smolandis* Lâche.
Habitat in feneſtris noſtris vulgatiſſima.
DESCR. *Caput* & *Thorax* pellucida. *Abdomen* pallidum maculis oblongis, transverſalibus, longitudinaliter digeſtis, nigris, quinis, fere contiguis, anticis latioribus, verſus poſteriora ſenſim anguſtioribus factis.

1216. ARANEA abdomine longe argenteo vireſcente, pedibus longitudinaliter extenſis.
Liſt. aran. 30. *f.* 3. Araneus ex viridi inauratus, alvo longiuſcula prætenui.
Raj. inſ. 19. *n.* 2. Nomen Liſteri.
Habitat in uliginoſis lucis; adſidet ramis arcte & longitudinaliter, pedibus quaternis recta protenſis, totidemque retrorſum extenſis.
DESCR. *Pedes* lividi. *Abdomen* ſubtus linea longitudinali atra utrinque flava, extus griſea; a tergo vero venis nigris.

1217. ARANEA abdomine rhomboide depreſſo, pedibus transverſaliter extenſis variegatis.
Liſt. aran. 85. *t.* 30. Araneus parvus ſubrufus inauratus, ipſa alvi apice infuſcata, levipes.
Friſch. germ. 10. *p.* 16. *t.* 14. Araneus truncorum albo nigroque varius.
Habitat in *parietibus*, *truncis*, ſepibus.
DESCR. Cinerea, mediæ magnitudinis; alvus rhomboides ſeu depreſſa, pone rotundata, ano acutiuſcula. *pedes* transverſim expanduntur, remotiuſculi, fuſci annulis albis. Filum ſæpe poſt ſe trahit. Pedes 2. 1. 3. 4. longitudine ſe excipiunt.

1218.

1218. ARANEA abdomine ſubrotundo plano obtuſo, pedibus quatuor poſticis breviſſimis.
Friſch. germ. 7. *p.* 10. *t.* 5. Araneus hortenſis, pedibus quatuor longis anticis, abdomine plano.
Liſt. aran. 83. *f.* 29. Araneus ſubfuſcus, minutiſſimis oculis e viola purpuraſcentibus tardipes & greſſu & figura cancro marino non adeo diſſimilis.
Raj. inſ. p. 35. *n.* 29. Nomen Liſteri.
Habitat in *arboribus* & lignis, ubi propria ova incubat.

1219. ARANEA nigra; thorace triplici linea longitudinali alba, abdomine nebuloſo.
? *Friſch. germ.* 8. *p.* 3. *t.* 2. Araneus terreſtris ſacco ovifero.
Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 9. Aranea nigra, pectore abdomineque linea alba cinctis.
Habitat in *paludibus* exſiccatis frequens apud nos.
OBS. Neque *Friſchius* loco citato, neque *Liſterus* de araneis Lupis globiferis p. 77. n. 25. 26. 27. 28. in ulla ſpecie meminit thoracem utrinque linea alba longitudinali notari, nec tertiam albam lineam longitudinalem thoracis a medio dorſo. hinc de Synonyma hæreo. *Thorax* aliis niger. *Abdomen* nigrum maculis nigerrimis quaſi nebuloſum.

1220. ARANEA abdomine ovato albido: lineis tribus longitudinalibus punctorum nigricantium.
Habitat in nemoribus.
DESCR. Pedes lividi annulis nigris. *Thorax* lividus linea longitudinali & lateralibus nigra. *Abdominis* tres lineæ longitudinales ex punctis nigricantibus concatenatæ.

1221. ARANEA exalbida, abdomine globoſo reticulato ſupra purpuraſcente fuſco nebuloſo.
Habitat in Hortis. *O. Celſius.* S. S. Th. Doct.
DESCR. Corpus albicans. *thorax* aquei coloris a tergo macula oblonga nigricante, lateribus puncta nigra. *abdomen* tenuiſſime reticulatum. album vaſis nigricantibus, in dorſo nebuloſum e fuſco & verſus latera obſcure purpuraſcente. *pedes* nigris maculis.

1222. ARANEA thorace teſtaceo, abdomine ovato nigro-æneo: apice ſubluteo bicorni. *It. œl.* 125.
Habitat in *ſabulo riparum* & littorum, telas horizontaliter extendens.

1223. ARANEA abdomine fuſco ovato: linea exalbida pinnata, cauda bifurca. *It. gotl.* 251. *Liſt.*

Liſt. aran. 60. *n.* 18. Araneus cinereus maximus, ani appendicibus inſigniter prominentibus.
Raj. inſ. 27. *n.* 18. Liſteri nomen.
Habitat in pratis *graminoſis Oelandiæ* & *Gotlandiæ*, ubi rete extendit ſuper gramina horizontale, album, latum, margine puteo cylindraceo ex craſſiore reti contexto, in cujus fundo occultatur aranea ab avibus ſecura, radiisque ſolis minus expoſita; quam primum quis tangit rete, mox e ſpelunca exit in ſpem prædæ.

DESCR. Thorax griſeus lineis tribus pallidis longitudinalibus. *Abdomen* fuſcum, nitidum, linea dorſali exalbida, longitudinali, minima, ſtrias albas oppoſitas pinnatim utrinque exſerens. *anus* ſive cauda duplici furca ſeu mucronibus, ſuperioribus longioribus, inferioribus brevioribus; ſub abdomine faſciis tribus longitudinalibus, pallidis.

1224. ARANEA pallida; abdomine ſubgloboſo flavo: punctis quibusdam nigris.
Liſt. aran. 34. *f.* 5. Araneus viridis, cauda nigris punctis utrinque ad marginem ſuperne notata, ipſo ano croceo.
Raj. inſ. 20. *n.* 8. Liſteri nomen.
Habitat in Betulis, Malis, Pyrisque, *veſperi* frequens. Mater adſidet reti laxo ova involvente, nec facile abigitur.

DESCR. Thorax & pedes pallidi: linea nigra ad thoracis latera utrinque. *pedum* articuli ſpinoſi, ad apices omnes nigricantes. *Abdomen* ovatum, viride, utrinque verſus anum punctis quatuor nigris & in diſco abdominis, verſus ejus baſin, punctorum 3 paria nigricantia excavata. *anus* ſæpe fulvus.

1225. ARANEA flaveſcente-viridis: linea utrinque alba.
Jonſt. inſ. t. 18. *f.* 42. Araneus mouff. ultimus.
Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 8. Aranea flavo-viridis, lateribus linea alba cinctis.
Habitat in Hortis.

1226. ARANEA corpore oblongo nigro: linea utrinque longitudinali alba, pedibus fuſcis.
Habitat in *Aquis*, currit ſupra aquam.

DESCR. Satis magna eſt; *pedes* ſubgriſei ſive ex pallido fuſci *Thorax* & *abdomen* nigra, utrinque linea lata alba, quæ coit ad caudam. *anus* bifurcus. Antennulæ oris apice globoſæ & valde magnæ, hinc Mas procul dubio. In *abdomine* ſupra lineam lateralem albam utrinque ordo longitudinalis punctorum minutiſſimorum alborum.

1227. ARANEA abdomine flavo: annulo ovali dorſali rubro.

Liſt. aran. 51. *f.* 12. Araneus albicans, corona coccinea in alvo ovali.

Raj. inſ. 24. *n.* 12. Liſteri nomen.

Friſch. germ. 10. *p.* 6. *t.* 4. Araneus hortenſis albus ſerto dorſali cinnabarino-rubro.

Habitat in *Hortis*, telas ducit more domeſticæ.

DESCR. Magnitudo muſcæ. *Pedes* ſatis longi, albi, diaphani; anterioribus geniculis nigris inſtructi. *Thorax* aqueus. *abdomen* ſulphureum, a tergo macula annulari ovata ſanguinea, intra quam linea oblonga fuſca longitudinalis.

1228. ARANEA abdomine globoſo, pallido-flaveſcens.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 6. Aranea globoſa pallida floribus inhabitans.

Habitat in *Horto Upſalienſi* rarius, ubi ſe recondit intra calyces plantarum, aſperifoliarum præſertim, poſtquam corolla decidit; hic ſeſe occultat, muſcas quærentes cibum capit absque rete, dum immittunt proboſcidem vel pedem ejus calyci.

DESCR. Eſt inter mediæ magnitudinis araneas, nullo colore variegatus.

1229. ARANEA abdomine ovato nigro: annulo dorſali ovali albo. *It. oel.* 126.

Habitat in *Oelandia.*

DESCR. Tota nigra: *Abdomen* ovatum, linea alba biſurca includens ſpatium ovale a tergo abdominis, margine interiore variis denticellis picto.

1230. ARANEA thorace nigro, abdomine fuſco, pedibus rufis.

Habitat in *Urtica.*

DESCR. Magnitudo media; an major factus colores mutet, me ignorare fateor.

1231. ARANEA nigra; abdomine ovato: baſi punctis duobus albis.

DESCR. Aranea mediæ magnitudinis. *pedes* longi. *abdomen* oblongum. In *dorſo* verſus baſin abdominis puncta duo alba ovata apicibus longius a ſe invicem dehiſcentia.

1232. ARANEA atra; abdomine globoſo: punctis duobus excavatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. Aranea atra, abdomine ſuperne duobus punctis excavato. Ha-

Habitat interdum in *feneſtris*: tela non geometrica, ſed variis filiis ſparſis conſtantia.

DESCR. *Tota* atra. *Pedes* teſtacei. *Abdomen* globoſum, glabrum, nitidum, punctis duobus non coloratis a tergo, in medio impreſſis notatum; &, ſi probe attendas, aliis adhuc duobus, paulo anterioribus, ſed minoribus. a capite per thoracem & abdomen ducitur linea inter punctorum paria ad anum uſque ſordide teſtacea.

1233. ARANEA abdomine oblongo punctorum excavatorum tribus paribus.

Habitat in ſylvis inter cortices *Pini*.

DESCR. Inter majuſculos numeranda eſt. *Thorax* cinereus. *Abdomen* ovato-oblongum teretiuſculum pilis glaucis, aliis rarioribus nigris; in tergo abdominis tria paria punctorum excavatorum conſpiciuntur.

1234. ARANEA oblonga fuſca, abdomine nigro apice ſpinoſo, tergo punctis quatuor excavato.

It. oel. 34. Araneus oblongus fuſcus, abdomine nigro apice ſpinoſo: tergo punctis quatuor depreſſis notato.

Habitat in *feneſtris*.

DESCR. *Thorax* fuſcus. *Abdomen* nigrum pilis cinereis. *Pedes* ferrugineo-fuſci. Anus appendiculis 5 vel 6 ſubulatis truncatis.

1235. ARANEA nigra; abdomine punctis duobus albis: baſi lunula alba.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 11. Aranea capite nigro, abdomine albo maculato, cauda prominula nigricante.

Habitat in *lucis*, noctu agilis, die quieta.

DESCR. Magnitudo mediocris. *Tota* corpore & pedibus nigra; in medio dorſo *abdominis* puncta duo alba minima vix conſpicua, in ſingulo latere ſingula; gibbum anteriorem abdominis lineola alba anterius cingit in modum lunulæ. *Anus* prominens, compreſſus.

1236. ARANEA ſaliens nigra; dorſo punctis albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 13. Araneus ſaliens niger punctis albis notatus.

Habitat in parietibus arborumque truncis, filum poſt ſe ubique trahens.

1237. ARANEA ſaliens nigra: lineis albis transverſis ſemicircularibus.

Liſt. aran. 87. *f.* 31. Araneus cinereus, alvo circiter ſenis faſciis transverſis in angulos acutos, in me-

dio erectis argenteis & nigris alternatim diſpoſitis inſignibus.

Raj. inſ. 37. *n.* 31. Liſteri nomen.

Bradl. natur. t. 24. *f.* 5.

Habitat in parietibus & feneſtris, extra domum vulgatiſſima.

1238. ARANEA ſaliens; abdominis macula nigra margine rubra: medio alba.

Habitat in parietibus & lignis.

DESCR. Macula dorſalis ovalis nigra margine rubra, & in centro ſive medio alba.

1239. ARANEA flava; abdominis apice macula cordata atra.

Habitat in *uliginoſis*, ſæpe etiam in floribus.

DESCR. Vidi pullos modo numeroſiſſimos gregatim telæ inſidentes, num mutent dein colorem, uti facile crederem, non dum vidi. *Abdomen* ſubrotundum totum ſulphureum; ſupra anum macula pulchra exacte cordata. *Os* his forcipatum; thorax aquei coloris. cum procedit filum poſt ſe trahit.

1240. ARANEA livida; abdomine ovato: linea transverſa duobusque punctis excavatis.

Habitat *in Aqua*, & quidem non ſupra aquam, ſed *in* & *ſub aqua*.

DESCR. Eſt inter maximas generis ſui, tota livida ſive fuſco-pallida. *Abdomen* ovato-oblongum, cinereum, ano obtuſo ſeu truncato, duobus appendiculis: abdomen a tergo gibbum, verſus baſin linea excavata transverſa notatum, & ſub hac duobus punctis excavatum. *Pedes* longi, tibiæ verſus baſin velut geniculatæ. Oris forceps omnium aranearum noſtrarum maxima, nigra, dura, hians, ſæpe mordens at arripiens objecta. verbo: oris forcipe omnino Tarantulam referens. hinc ſi quæ alia, certe venenata, ex colore, ſtructura, figura oris &c.

1241. ARANEA livida; abdomine atro holoſericeo: baſi ſubtus punctis duobus flavis.

Liſt. aran. 71. *t.* 23. Araneus plerumque lividus, non raro tamen ſubflavus ſine ulla pictura.

Habitat in ruderibus & plantis ac arboribus ubi *folia convolvit*, & ſe occultat & ova ponit.

DESCR. *Corpus* totum, caput, pedes, thorax fuſco-livida, hirſuta; *pedes* inſuper pilis adſperſi; forceps oris robuſta. *Abdomen* ovato-oblongum, atrum, holoſericeum ſeu inpalpabili hirſutie tectum, apice duobus appendiculis truncatis. ſub abdomine juxta baſin duo tubercula flava. Adeoque præcedenti ſimillima, ſed dimidio minor, & terreſtris, longeque minori forficula oris.

1242.

1242. ARANEA abdomine albo-cinereoque-variegata.
Habitat in arboribus.
DESCR. *Abdomen* ovatum, lateribus niveis dorſo e cinereo & albo nebuloſo; ſubtus abdomen cinereum eſt totum. *Thorax* & pedes pallidi. *Pedes* anteriores longi, quos, dum tranquille ſedet, recta protendit.

1243. ARANEA abdomine ſubgloboſo albo; maculis dilute fuſcis.
Habitat intra paniculam *Arundinum* 99.
DESCR Eſt inter minores generis ſui. *Abdomen* albidum maculis fere ut domeſticæ, ſed dilutioribus & magis diſtinctis. *Thorax* lividus ſive griſeus. *caput* ſupra canum.

Cancer.

1244. CANCER brachyurus; manuum digitis atris.
Bellon. aquat. 368. Pagurus.
Aldrov. exſang. 186. Pagurus.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 2. Cancer marinus.
Geſn. aquat. 155. Cancer marinus.
Merr. pin. 192. Cancer marinus.
Charl. exerc. 57. Cancer marinus.
Schoneſ. ichth. 30. Cancer officinarum.
Rond. piſc. 560. Cancer Mæas.
Dal. pharm. 400. *n.* 24. Cancer officinarum.
Act. N. C. 1. *p.* 315. *t.* 10. *f.* 1. Cancer marinus.
Habitat in mari *Atlantico* circa Gothoburgum.

1245. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus ventricoſis lævibus.
Matth. dioſc. p. 229. Maja.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 5. Cancer Maja.
Habitat in mari *Atlantico.*

1246. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus linearibus glabris, roſtro bicorni.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 13. Pagurus fæmina.
Habitat in mari *Atlantico.*
OBS. *Manus* ſive Chelæ antice lineares, minime ventricoſæ, digitis æqualis longitudinis: reliqui *pedes* monodactyli.

1247. CANCER macrourus; manibus priſmaticis: angulis ſpinoſis.

Aldr. exſang. 113. Aſtacus mediæ magnitudinis prior.
Act. upſ. 1736. *p.* 39. *n.* 9. Cancer cauda exſerta, chelis angulatis.
Habitat in *mari Lapponiæ* adjacenti copioſe.

1248. CANCER macrourus; roſtro lateribus dentato: baſi ſupra dente duplici.
Matth. dioſc. 227. Aſtacus.
Geſn. aquat. 91. Aſtacus.
Rond. piſc. 538. Aſtacus.
Aldr. exſang. 112. Aſtacus verus.
Jonſt. exſang. t. 71. Aſtacus marinus communis.
Merr. pin. 191. Aſtacus marinus.
Schoneſ. ichth. 23. Aſtacus marinus.
Charl. exerc. 55. Aſtacus marinus.
Worm. muſ. 247. Aſtacus marinus.
Dal. pharm. 399. *n.* 20. Aſtacus marinus.
Suecis Hummer.
Habitat in mari circa *Gothoburgum* & *Bohuſiam*.

1249. CANCER macrourus; roſtro ſupra ſerrato, baſi utrinque dente ſimplici.
Rond. piſc. 22. *p.* 210. Aſtacus fluviatilis.
Geſn. aquat. 104. Aſtacus fluviatilis.
Aldr. exſang. 129. Aſtacus fluviatilis.
Jonſt. exſang. t. 4. *f.* 1. Aſtacus fluviatilis.
Matth. dioſc. 228. Gammarus.
Bellon. piſc. 355. Gammarus.
Worm. muſ. 248. Gammarus ſ. Aſtacus fluviatilis.
Schoneſ. ichth. 24. Aſtacus fluviatilis.
Charl. exerc. 56. Aſtacus fluviatilis.
Merr. pin. 192. Aſtacus fluviatilis.
Dal. pharm. 399. *n.* 21. Aſtacus fluviatilis.
Suecis Kräfweta.
Habitat in lacubus & fluviis Sueciæ, hodie ſat frequens, ante tempora Regis *Johannis* III. vix in Suecia viſus.

1250. CANCER macrourus, cauda molli teſta cochleæ incluſa; chela dextra majore.
Matth. dioſc. 230. Cancellus. *Rond.*

Rond. piſc. 1. *p.* 553. Cancellus.
Bellon. aquat. 362. Cancellus.
Geſn. aquat. 161. Cancellus.
Aldr. exſang. 218. Cancellus.
Jonſt. exſang. t. 7. *f.* 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Cancellus.
Charl. exerc. 58. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita dictus.
Merr. pin. 192. Cancer in teſtis degens.
Worm. muſ. 250. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita.
Dal. pharm. 399. *n.* 22. Cancellus.
Swamm. bibl. t. 11. *f.* 1. 2.
Habitat in mari *Atlantico.*

OBS. Varias & diverſas deſertas Cochleæ teſtas adſumit, ſcabra cruſta obducit, intra has ſe includit, caudam præcipue ut tegat; licet & totum corpus intra teſtam retrahat, hinc ſemper eam ſecum ducit ut *Diogenes ſuum Dolium.*

1251. CANCER macrourus; roſtro integerrimo, manuum pollice longiore.
Act. upſ. 1736. *p.* 39. *n.* 6. Cancer cauda exſerta, roſtro integerrimo.
Habitat in mari, capitur ſæpius cum ſequenti.

DESCR. Roſtrum integerrimum, absque crenis aut ſpinis, breviſſimum. *Pollex* in manibus, qui mobilis, chela longior, & ejus apici quaſi infixus, tamen chela terminatur mucrone oppoſito breviori. Hiſce chelis & roſtro integerrimo facile diſtinguitur a ſequenti, cum quo mixtus venum exponitur & editur pro una eademque ſpecie. magnitudine dein hujus ſequentem parum ſuperat. Olim etiam in Belgio ſequenti mixtum ſæpe vidi.

1252. CANCER macrourus; roſtro ſupra ſerrato, ſubtus tridentato, manuum digitis æqualibus.
Matth. dioſc. p. 229. Squilla.
Worm. muſ. p. 248. Squilla.
Klein. dub. 35. *f. æ.* Squilla fuſca.
Act. upſ. 1736. *p.* 39. *n.* 5. Cancer cauda exſerta, roſtro ſuperne ſerrato.
Suecis Råka.
Habitat in mari *Balthico.*

DESCR. Roſtrum lanceolatum, perpendiculare, acutum, ſupra octo crenis, infra tribus ſerratum; manus, quæ tertio pedum pari inſident, digitis ſunt æqualibus.

1253. CANCER macrourus rufeſcens; thorace articulato.
Raj. inſ. 44. Pulex fluviatilis.
Friſch. germ. 7. *p.* 26. *t.* 18. Vermis aquaticus cancriformis.
It. oel. 42, 96. Cancer Pulex fluviatilis dictus.
Habitat ad littora maris vulgatiſſimus.

1254. CANCER macrourus cæruleus; thorace articulato. *It. gotl.* 260.
Habitantem vidi ad montem *Thorsburg* in mari juxta Gotlandiam.
OBS. Præcedenti major: totus cæruleus, *roſtrum* nullum prominens. *corpus* 14 articulis. *cauda* trifolia; intermedio ſubulato.

Oniſcus.

1255. ONISCUS cauda ſubulata utrinque appendiculata.
Raj. inſ. 43. Aſellus marinus cornubienſis alius.
Act. upſ. 1736. *p.* 39. *n.* 1. Oniſcus marinus maximus.
Klein. dub. 38. *f.* 1. 2. Entomon pyramidale.
Suecis Syrmaſk. *Oſtrobotnienſibus* Grundſkorfwa.
Habitat in mari *Balthico* cum Harengis 315. frequens. *C. Horleman.* Architect. Princeps.
DESCR. Magnitudo extimi articuli pollicis, ſupra convexus, infra planus, margine undique acuto. *Capitis* clypeus undique inciſus eſt. *Pedes* anteriores utrinque tres, minores, glabri; poſteriores utrinque quatuor, majores, ciliati. *Antennarum* in fronte bina paria. *Corpus* ſeptem inciſuris, præter caput & caudam. *Cauda* duas tertias partes corporis longitudine æquat, indiviſa, tereti-triangularis, ſubtus veſtita radiis duobus convexis, parallelis. totum animal, exceptis oculis, album.

1256. ONISCUS cauda obtuſa integerrima. *It. gotl.* 298.
Raj. inſ. 42. Aſellus lividus major.
Habitat in pratis *Gotlandiæ.*
DESCR. *Totus* niger, marginibus ſegmentorum albis; macula alba ſub femoribus poſterioribus in ſingula inciſura. *cauda* obtuſa, integra, nec bifurca. tactus ſe contrahit uti Armadillo, quiete diu jacet, ut ignoto pro pilula vel aurelia ichneumonis omnino haberetur.

1257. ONISCUS cauda obtuſa bifurca.
Matth. dioſc. 257. Millepeda.
Charl. exerc. 54. Millepes.

Raj.

Raj. inſ. 41. *n.* 1. Aſellus aſininus ſive vulgaris.
Suecis Gråſuggor.
Habitat in domibus, muris antiquis humentibus, & præſertim in Caldariis hortorum.

1258. ONISCUS cauda bifida; ſtylis bifurcis.
Raj. inſ. 43. Aſellus aquaticus geſneri.
Friſch. germ. 10. *p.* 7. *f.* 5. Aſellus aquaticus.
Habitat in foſſis & *aquis putealibus.*
DESCR. Conſtat articulis ſeptem, præter caudam & caput. *Caudæ* articulus reliquis, ut & ipſo capite major, planus, ſubrotundus, e quo prodeunt duo ſtyli, ſinguli bifidi. *Pedes* utrinque ſeptem, quorum poſteriores ſemper longiores antecedentibus. *Antennæ* ſetaceæ articulis tribus.

Scolopendra.

1259. SCOLOPENDRA ſubmarina.
Raj. inſ. 44. Scolopendra marina.
Matth. dioſc. 235. Scolopendra marina rondeletii.
Habitat in *mari Lapponiæ* adfinitima boreali parte copioſiſſime.

1260. SCOLOPENDRA teres, pedibus utrinque centum.
Aldr. inſ. 637. *t.* 636. *f.* 4. Scolopendra terreſtris minor.
Mouff. lat. 30. Julus quartus glaber.
Jonſt. inſ. t. 23. Julus glaber mouff. 1.
Raj. inſ. 46. Julus quartus glaber.
Friſch. germ. 11. *p.* 21. *t.* 8. *f.* 3. Scolopendra longa micylindracea?
Habitat in terra.
DESCR. *Corpus* ſubcylindraceum, fuſcum; dorſum linea longitudinali duplici ferruginea notatum. *Antennæ* 5 articulis, quorum ultimus ſubgloboſus. Datur & nigra tota, & minor ſimul.

1261. SCOLOPENDRA plana; pedibus utrinque ſeptuaginta.
Aldr. inſ. 637. *t.* 636. *f.* 8. Scolopendra vulgaris ac vera.
Raj. inſ. 45. Scolopendræ valde exiles, longæ.

Friſch. germ. 11. *p.* 22. *t.* 8. *f.* 1. Scolopendra plana longa.

Habitat in ipſa terra.

DESCR. Rubra eſt, plana, filiformis, ſerpentis inſtar flexuoſa. Pedes 54. a ſingulo latere Friſchius numerat, noſtra 70 vel 68 obtinet.

1262. SCOLOPENDRA teres; pedibus utrinque centum & viginti. *It. gotl.* 280.

Raj. inſ. 47. Julo glabro adfinis, lividis albisque circulis.

Habitat ſub *lapidibus* in inſula Carlsoea majore.

DESCR. Longitudo pollicis transverſi; craſſitie pennæ columbinæ, glabra, cinerea, lineis duabus longitudinalibus dorſalibus, ferrugineis, pallidis; ſingulo articulo corporis juxta latus longitudinaliter ſtriato, pallidiore, corpus circiter (numero rotundo) 60. inciſuris. *Antennæ* 5 articulis. *Pedes* exalbidi. Tacta in ſpiram planam, pedibus tamen terram reſpicientibus, contrahitur. facies ſpeciei ſecundæ.

1263. SCOLOPENDRA plana; pedibus utrinque quindecim.

Raj. inſ. 45. Ad ſcolopendram accedens triginta pedibus inſtructa.

Suecis Twåſtiert.

Habitat in terra.

DESCR. Rubra eſt, vix digitum transverſum longa. *Pedes* antici craſſi & validi, ultimi longiſſimi. hinc cauda quaſi bifurca. *corporis* articuli alterni reliquis dimidio breviores.

1264. SCOLOPENDRA ovalis; pedibus utrinque duodecim: cauda albo penicillo.

Act. upſ. 1736. *p.* 39. *n.* 3. Oniſcus minimus, cauda alba.

Habitat *Upſaliæ* ad radices arborum inter muſcos frequens vere, præſertim juxta Hortum arcis.

DESCR. Magnitudo pediculi; utrinque *pedes* 12; a tergo penicillus expanſus ſupra ſingulos pedes, dein in medio dorſo transverſalis faſciculus. *cauda* conſtat penicillo majori pilorum conniventium majorum.

Claſſis

Claſſis VI.

VERMES.

I. REPTILIA.

Gordius.

1265. GORDIUS pallidus; cauda capiteque nigris.
It. gotl. 282. Gordius.
Geſn. aquat. 463. Vitulus aquaticus.
Aldr. inſect. 720. *t.* 765. Seta ſ. Vitulus aquaticus.
Jonſt. inſ. t. 25. Meerwyrm.
Merr. pin. 207. Seta aquatica.
Smolandis Onda-Betet.
Habitat in *lacubus* & *fontibus.*

DESCR. Figura & magnitudo ſetæ equinæ, colore pallido, capite & cauda nigris. Credunt ruſtici Smolandiæ horum morſus Paronychias cauſare, vocant etiam Paronychiam morbum: Onda betet, uti etiam ipſum vermem eodem nomine; quod vero uti Vena medinenſis ſ. Dracunculus Perſarum (deſcripto a *Sloaneo Jam. V. 2. t. 233. f.* 1. *Kæmpfer. Amœn. p.* 524.) intret corpus, ruſticis noſtris plane ignotum. Curant Paronychias ruſtici Smolandi inciſione facta cultello, cum quo Gordius prius in minuta ſegmenta fuerit diviſus; dicunt etiam omnia fruſta vermis, aquis immiſſa, recreſcere in perfectum corpus.

Tænia.

1266. TÆNIA articulata plana.
Schenck. obſ. 3. §. 308. Tænia.
Merr. pin. 206. Vermis in homine cucurbitinus ſ. Tænia.
Barth. act. 1673. *p.* 148. Lumbricus latus.
Tulp. obſ. 161. *t.* 162. Lumbricus latus.
Beverwik. theſaur. 202. *f.* 202. Tainai. (Fig. bon.)
Suecis Fijken, Binnekematſken.
Habitat in *inteſtinis* hominis, Canis.

1267. TÆNIA articulata teres.
Habitat in *paludibus.*

Corpus digito longius teres articulatum album pellucidum, pedibus omnibus deſtitutum, nec Larva cujusdam culicis.

1268. TÆNIA continua plana ſulcis longitudinalibus.
Vulgo Vermis cucurbitinus.
Habitat in *Carnibus*.
DESCR. brevis, compreſſa, alba ſtriis utrinque 3 vel 4 profundis longitudinalibus, pone obtuſa, ore latitudine parallelo bilabiato lato.

Aſcaris.

1269. ASCARIS.
Habitat in *paludibus*, in *inteſtino* recto puerorum, ſæpe etiam in ipſa vulva chloriticarum; in inteſtinis equorum vulgatiſſima, in radicibus plantarum corruptis primo vere copioſa, inde pereunt ſæpius plantæ inſequente æſtate.

Lumbricus.

1270. LUMBRICUS punctis prominulis.
Habitat frequens in *mari Septentrionali*; ubique proditur cuniculis ſub æſtu maris.
DESCR. Similis eſt ſequenti, ſed major & annulis e tuberculis compoſitis ſeu e punctis extrorſum prominulis.

1271. LUMBRICUS lævis.
Rhed. quart. t. 15. *f.* 1.
Raj. inſ. 2. Lumbricus terreſtris minor.
Suecis Metmatſk.
α *Raj. inſ.* 1. Lumbricus major.
Suecis Daggmatſk.
β *Raj. inſ.* 2. Lumbricus inteſtinorum teres.
Merr. pin. 206. Vermes in homine ſ. Lumbricus.
Habitat in terra: Coëunt hi vermes ſupra terram approximatis collaribus, hinc exeundo e terra ad copulam tumulos effodiunt, hortis & ambulacris moleſti. His aluntur Talpæ, hinc ſi quis ſupra terram leviter ſulſiliat, ſæpe exeunt e terra præ metu Talpæ.

Hirudo.

1272. HIRUDO depreſſa fuſca: margine laterali flavo.
Raj. inſ. 3. Hirudo maxime in anglia vulgaris.
Suecis Snigel.

Habitat in *aquis* paludoſis & foſſis.
DESCR. Vivipara eſt, unico gaudet embryone, cui funiculus caudæ inſertus eſt.

1273. HIRUDO depreſſa nigra; abdomine ſubcinereo.
Suecis Blod-igel.
Habitat in *Aquis* paſſim.
DESCR. Nigra eſt ſupra, ſed punctis pallidis, in ſingulo ſegmento, in transverſam lineam digeſtis notata.

1274. HIRUDO depreſſa alba; lateribus acutis. *It. gotl.* 182. 250.
Reaum. act. - - Hirudo-Limax.
Habitat ſub *aquis* ſupra lapides in rivulis frequens, ſæpe etiam in *piſcibus* præſertim Gaſteroſtiis.
DESCR. Præcedentibus minor, tota lactea, lactes piſcium facie referens, variæ longitudinis, varias figuras adſumens. os vix manifeſtum.

1275. HIRUDO teres: extremitatibus dilatatis.
Friſch. germ. 5. *p.* 25. *t.* 11. Hirudo ore caudaque ampla.
Habitat in *aquis*, reperitur facile in *piſcibus*; ore & cauda æque apprehendit.

II. ZOOPHYTA.

Limax.

1276. LIMAX ater.
Aldr. inſ. Limax tertia tota nigra.
Jonſt. inſ. 138. Limax.
Merr. pin. 207. Limax.
Liſt. angl. 131. Limax ater.
hiſt. 1. *p.* 102. Limax ater.
Dal. pharm. 383. Limax ater.
Smolandis Skog-ſnigel.
Habitat in *lucis* & nemoribus frequens poſt pluvias & in rore frequens; Androgynus eſt uti congeneres, agit enim & patitur.

1277. LIMAX ſubrufus.
Aldr. inſ. 702. Limax magna colore rufo. *Liſt.*

Liſt. hiſt. 1. *n.* 103. Limax ſubrufus.
angl. app. 6. *p.* 1. Limax quartus ſubrufus montanus.
Dal. pharm. 383. Limax ruber.
Habitat in *umbroſis* & ubi ros non facile exſiccatur. minus tamen frequens.

1278. LIMAX cinereus maculatus. *It. œl.* 61.
Liſt. angl. 130. *app.* 1. *f.* 2. Limax cinereus maximus ſtriatus & maculatus.
Anom. hiſt. nat. 386. *t.* 32. *f.* 26.
Habitat in ſylvis denſiſſimis *Oelandiæ* locis ſubhumidis.
DESCR. Maximus eſt inter congeneres, profunde ſtriatus & rugoſus, maculis obſcurioribus.

1279. LIMAX cinereus immaculatus.
Liſt. angl. 130. Limax cinereus parvus immaculatus pratenſis.
Blank. belg. 151. *t.* 13. *f. X.*
Habitat in *hortis*, ſæpe inter *olera*, ſæpeque inter *folia Braſſicæ* obvius.
DESCR. Magnitudo ſeminis Phaſeoli: *corpus* rugoſum, cinereum, vix maculatum.

1280. LIMAX flavus maculatus.
Liſt. excercit. anat. p. 1. *t.* 1. Limax ſuccini colore, albidis maculis inſignitus.
Habitat in umbroſis inter plantas.

Sepia.

1281. SEPIA.
Matth. dioſc. 244. Sepia.
Salv. aquat. 165. Sepia.
Ald. exſang. 44. Sepia.
Jonſt. exſang. 7. Sepia.
Bellon. aquat. 336. Sepia.
Rond. aquat. 1. *p.* 498. Sepia.
Geſn. aquat. 850. Sepia.
Charl. exerc. 51. Sepia.
Merr. pin. 191. Loligo-Sepia.
Dal. pharm. 392. Sepia.

Sue-

Suecis Bläckfiſk.

Habitat in *mari circa Scaniam*, ad cujus littora cum ſabulo maris oſſa ſepiæ quotannis ejiciuntur.

Lernea.

1282. LERNEA tentaculis quatuor: duobus apice lunulatis. *Tab. II.*

Habitat ſupra Cyprinum Caraſſium 322, cujus ſanguinem haurit.

DESCR. Longitudo transverſi digiti; *Corpus* teres, ſubpellucidum, verſus baſin egreſſum e tunica alba tanquam e præputio; eſt que hoc corpus abdomen, quod verſus apicem tribus obtuſis gaudet tuberculis, quorum unum majus eſt. antice eſt apertura oris, juxta hanc duo proceſſus molles; & juxta hos utrinque anus proceſſus mollis apice extrorſum lunulatus; hæc antica pars tegitur tunica alba.

Hydra.

1283. HYDRA viridis; corpore æquali, tentaculis corpore brevioribus.

Vulgo Polypus.

Habitat in foſſis Uplandiæ *De Geer.* Hic in fruſta diſſectus, plantæ inſtar, ex ſingulo fruſtulo, novo individu reviviſcit;

Aphrodita.

1284. APHRODITA nitens.

Col. aquat. 25. *t.* 26. *f.* 1. Pudendum regale?

Barth. act. 3. *p.* 88. *t.* 88. Vermis aureus.

Barr. rar. 131. *t.* 1284. Eruca marina griſeo fuſca.

Dal. harv. 394. Mus marinus.

Ruyſch. ovat. 1. *p.* 23. *n.* 49. Eruca marina, pilis lateralibus aureis cæruleis viridibus, iridis inſtar fulgentibus prædita, Hyſtrix marina dicta.

Habitat in *Mari occidentali* rarius.

Aſterias.

1285. ASTERIAS radiis quinis latiuſculis aſperis.

Plot. ox. 85. *n.* 16. *t.* 2. *f.* 2. 3. Aſteria.

Pet. muſ. 6. *n.* 20. Aſteria Slagburienſis.

Merr. pin. 191. Stella marina minor.
Olear. muſ. 55. *t.* 28. *f.* 4. Stella marina.
Schoneſ. icht. 75. Stella marina plinio.
Habitat in mari *Scaniam* & *Norwegiam* alluente.

Meduſa.

1286. MEDUSA orbiculi margine ſedecies emarginato.
Geſn. aquat. 760. Pulmo marinus?
Aldr. exſang. 577. Pulmo marinus?
Jonſt. exſang. 56. Pulmo marinus?
Bell. aquat. 438. Pulmo marinus?
Rond. aquat. 2. *p.* 121. Pulmo marinus?
Baub. pin. 369. Pulmo marinus?
Charl. excerc. 68. Pulmo marinus?
Dal. pharm. 393. Pulmo marinus?
Tabern. hiſt. 1524. *f.* 1. Pulmo marinus?
Habitat in mari atlantico, copioſe ad littora *Lapponiæ* ſ. *Finmarckiæ*, Eſca Balænæ 264.

DESCR. Figuræ omnes malæ ſunt hinc dubia ſynonyma moneo. *Corpus* orbiculatum, ſupra convexum, totum gelatinæ inſtar friabile & pellucidum; a parte inferiore ſ. plana circulus depingitur ſcaber ſ. echinatus ſquamoſusve, intra quem *Radiorum* octo paria a centro verſus peripheriam extenſa adnata. *Stamina* ſ. Branchiæ niveæ, in aliis incarnatæ, ſemper criſpæ. *Piſtilla* ſ. Filamentorum congeries multiplex, longiſſima; omnia hæc e centro lateris inferioris enata. *margo* corporis octifidus, obtuſus, ſingulis lobis emarginatis, hinc 16 ſinubus.

1287. MEDUSA orbiculo ſubtus quatuor cavitatibus notato.
It. œl. 160. Meduſa.
Vulgo Urtica marina.
Suecis Manèt.
Habitat ubique in mari: ad Solem lucentes tanquam Stellæ in mari; tactu urentes.

DESCR. *Corpus* pellucidum gelatinæ inſtar, extus convexum, ſubtus concavum, margine ſubciliato: ſubtus in centro quadruplex cavitas; ſingula arcuata & cincta opaca linea, conſtante punctis plus quam viginti parallelis; e centro orbiculi quatuor prodeunt falces, margine exteriore ciliatæ. in tergo corporis e centro plurimæ venæ pallidæ.

1288. MEDUSA orbiculo cruce alba picto.
Habitat in *mari atlantico.*

DESCR. Hæc omnium minima eſt, tota gelatinoſa, vitrei coloris, diſcum

pingit

pingit crux magna alba, ad margines usque extenſa. margo integer eſt: caret appendiculis omnibus, ſc. cavitatibus, piſtillis, ſtaminibus, branchiis.

Echinus.

1289. ECHINUS ſubgloboſus; vertice plano.
Liſt. angl. 169. *t.* 3. *f.* 18. Echinus marinus, aculeorum veſtigiis parum aut nihil eminentibus.
Habitat in *mari Norwegico.*

1290. ECHINUS ſubcompreſſus, vertice prominulo.
Liſt. app. 28. Echinus minor anguloſus, ex utraque parte compreſſus.
Habitat in *mari Septentrionali.*

III. TESTACEA.

Patella.

1291. PATELLA teſta ovata quatuordecim angulis exarata.
Liſt. angl. 195. *t.* 5. *f.* 40. Patella ex livido cinerea ſtriata.
Sibb. muſ. 125. *n.* 1. Patella vulgaris ex livido cinerea.
Pet. muſ. 85. *n.* 827. Patella vulgaris anglica.
Habitat in *mari Occidentali* ubique in lapidibus.
DESCR. Teſta conica, 14 angulis elevatis tuberculatisque exarata, quibus interjacent anguli totidem minores. Apex obtuſiuſculus eſt & margini anguſtiori propior, nec in centro. margo ſubtus nigricans denticulis albis.

1292. PATELLA teſta membranacea ovali; mucrone reflexo.
Liſt. angl. 151. *t.* 2. *f.* 32. Patella fluviatilis fuſca, vertice mucronato inflexo.
Habitat ſat frequens in *lacubus* noſtris, plantarum *foliis* inſidens ſub aquis, præſertim Stratiotis 444 foliis delectatur.

Cochlea.

* *Terreſtres.*

1293. COCHLEA teſta ovata quinque ſpirarum, pomatia dicta. *A a* *Geſn.*

Geſn. aquat. 255. Pomatia.
Aldr. exſang. 389. Cochlea terreſtris gypſo obſerata.
Liſt. ang. 111. *t.* 2. *f.* 1. Cochlea cinerea edulis, cujus apertura operculo craſſo velut gypſeo per hyemem clauditur.
exercit. anat. 1. *p.* 162. *t.* 1. Cochlea pomatia edulis geſneri.
hiſt. 1. *n.* 46. Cochlea cinereo-rufeſcens faſciata leviter umbilicata.
Dal. pharm. 394. Cochlea terreſtris, Limax terreſtris.
Merr. pin. 207. Cochlea alba major, cum ſuo operculo.
Pet. muſ. 4. *n.* 12. Cochlea alba major.
Suecis Trågårds-Snåcka.
Habitat in hortis, allata e *Germania*, ſponte vix occurrit; a quibusdam editur.

1294. COCHLEA teſta utrinque convexa flava: faſcia ſubſolitaria fuſca, labro reflexo.
Liſt. angl. 116. *t.* 2. *f.* 3. Cochlea citrina aut leucophæa, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duabus, aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinque faſciis pullis diſtincta.
hiſt. t. 1. *n.* 54. Cochlea interdum unicolor, interdum variegata, item variis faſciis depicta.
Merr. pin. 207. Cochlea vulgaris, teſta variegata.
Pet. muſ. 5. *n.* 14. Cochlea vulgaris, teſta variegata.
Habitat in *Nemoribus*. It. œl. 127.
OBS. Ab hac ſpecie vix differt *Cochlea teſta pellucida.* It. œl. 155.

1295. COCHLEA teſta utrinque convexa ſubcinerea: faſcia ſolitaria griſea, labro reflexo.
Liſt. angl. 119. *t.* 2. *f.* 4. Cochlea maculata, unica faſcia pulla anguſtioreque per medium anfractus inſignita.
hiſt. 1. *n.* 53. Cochlea maculata, unica faſcia fuſca per medium orbem inſignita.
Pet. muſ. 5. *n.* 15 idem.
Habitat in *Nemoribus*, pratis umbroſis, lucis.

DESCR.

DESCR. Variat admodum colore. *Teſtæ* apertura lunulata eſt; conſtans ſpiris quinque, convexiuſcula, faſcia griſea per medium ſpirarum; cæterum undique ſubgriſea punctis oblongis transverſis albis.

1296. COCHLEA teſta utrinque convexa hiſpida, ſpiris quinque rotundatis, ſubtus perforata.
Habitat in *arboribus* & *plantis.*
DESCR. Parva, cornei coloris, convexa, rotundata, ſubtus perforata, pilis raris breviſſimis hiſpida, apertura lunari-ſubrotunda.

1297. COCHLEA teſta utrinque convexa, ſpiris quatuor cornei coloris, faſcia ſubferruginea.
Habitat in inſula *Liljeholmen* Upſaliæ.
DESCR. Facies præcedentis, ſed minor: *corpus* animalis anguſtiſſimum, totum atrum.

1298. COCHLEA teſta utrinque convexa, ſubtus perforata, ſpira acuta, apertura ovata transverſali. *It. œl.* 8.
Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 9. Cochlea teſta convexa ſubtus perforata, ſpira acuta.
Pet. muſ. 69. *n.* 734. Planorbis terreſtris anglicus, umbilico minore, margine acuto.
Liſt. angl. 126. *t.* 2. *f.* 14. Cochlea pulla ſylvatica, ſpiris in aciem depreſſis.
hiſt. 1. *p.* 29. *f.* 62. Cochlea noſtra umbilicata pulla.
Habitat in *montibus præruptis* Dannemoræ, Elfkarlebyæ, Oelandiæ. &c.
DESCR. *Teſta* ſubpellucida, ſupra parum convexa, ſubtus magis convexa; conſtat *ſpiris* quinque: color pallidus ſ. corneus cum lituris ſpirarum transverſis ferrugineis. Apex teſtæ minime prominet; ſubtus vero umbilicus foramine tereti majuſculo apertus; margo ſpirarum undique acutiſſimus. *Apertura* ſubovata transverſa leviſſime dilatata.

1299. COCHLEA teſta ſupra convexo-plana, ſubtus convexa perforata, anfractu acuto, apertura ſemicordata. *It. œl.* 65.
Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 6. Cochlea teſta depreſſa, ſupra planiuſcula marginata, ſubtus convexa perforata.
Habitat in montium *præruptis*, rariſſimum animal.
DESCR. Præcedenti multoties minor. *Teſta* ſupra plana fere eſt, ſubtus valde gibba & perforata umbilico; acies lateralis in hac verſus latus

 pla-

planum, contrario ac in præcedenti modo, ubi margo in medio anfractus; hinc dum *apertura* præcedentis ovata eſt, huic erit dimidiato cordata ſ. cordis longitudinaliter diſſecti dimidium referens, nullo modo margine dilatata; hæc conſtat anfractibus tribus vel quatuor, præcedens vero anfractibus quinque.

1300. COCHLEA teſta pellucida oblonga, ſpiris decem ſiniſtrorſis, apertura ſubrotunda.

Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 20. Cochlea teſta oblonga obtuſa, rictu rotundo, ſpiris octo decem duodecim.

Liſt. angl. 124. *t.* 1. *f.* 11. Buccinum alterum pellucidum ſubflavum, intra ſenas ſpiras mucronatum.

Habitat in *Muſcis* ad radices arborum, & in tectis antiquis ruſticorum circa Upſaliam.

DESCR. *Teſta* pellucida, ſubflava, ſpiris 8. 10. 12. ſenſim minoribus, in longum producta, apice obtuſiuſcula, ſenſim attenuata, ſpiris ſiniſtrorſum euntibus.

1301. COCHLEA teſta ſubpellucida, ſpiris ſex dextrorſis, ſubcylindracea obtuſa.

Liſt. angl. 121. *t.* 2. *f.* 6. Buccinum exiguum flavum, mucrone obtuſo ſ. cylindraceum.

It. œland. 99. Cochlea parva ſpiris ſeptem.

Habitat Upſaliæ inter *Hypna* & *Brya* ad radices arborum, & in tectis ruſticorum antiquis.

DESCR. Magnitudo ſeminis ſecalis. *Teſta* brunnea. dum adhuc animalculo fœta eſt, alias cornea, pellucida, ſpiris 4, 5, vel 6, apertura ovato-acuminata, mucrone obtuſo: Spiræ more communi dextrorſum (aperturæ impoſita) procedunt.

1302. COCHLEA teſta pellucida flava ovata ventricoſa ſiniſtrorſa: apertura ovato-oblonga longitudinali: ſpira introducta.

Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 23. Cochlea teſta flava pellucida acuminata: rictu obliquo.

Habitat cum præcedentibus duabus inter *Hypna* & *Brya* in tectis antiquis ruſticorum, & ad arborum radices, præſertim Upſaliæ.

DESCR. Magnitudo infra Hordei granum, ſubſiſtit: *Teſta* ovata, pellucida, flava, fragiliſſima, ut vix tactum ferat; apertura ovato-oblonga, fere longitudinalis ventricoſa & extima fere ſola conſpicua, reliquæ vix prominent; hinc inter Volutas vel Cylindros veterum referri debet; mucro obtuſiſſimus eſt; ſpiræ ſiniſtrorſum incedunt, uti in penultima, nec ut in reliquis.

1303.

1303. COCHLEA teſta pellucida flava ovata ſiniſtrorſa, apertura ovato-lanceolata, ſpira producta.

Habitat in *ſylvis*.

DESCR. Longitudo ſeminis Avenæ, ſed craſſior eſt. *Teſta* pellucida, ſubflava, tenerrima, prominens, oblonga, minus acuta, ſpiris ſ. anfractibus quatuor ſiniſtrorſum flexis: apertura oblonga eſt, cum ſpiræ infimæ latitudo ſuperat totum corpus teſtæ ſuperioris.

* *Lacuſtres.*

1304. COCHLEA teſta plana pulla: ſupra umbilicata, anfractibus quatuor teretibus.

Liſt. angl. 143. *t.* 2. *f.* 26. Cochlea pulla, ex utraque parte circa umbilicum cava.

exerc. 2. *p.* 59. Purpura ſ. Cochlea fluviatilis compreſſa major.

Habitat frequens in *fluviis*, *paludibus* majoribus, *foſſisque* frequens admodum.

DESCR. *Teſtæ* ſpira ſ. anfractus teres eſt, ſtriis longitudinalibus & transverſalibus minutiſſimis elevatis: tota ferruginea ſ. pulla, ſubpellucida, plana utrinque eſt, nec ſpira prominens, at latere ſuperiore concavo umbilicata, vix autem in inferiore latere.

1305. COCHLEA teſta plana alba utrinque concava, anfractibus quinque teretibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 2. Cochlea teſta depreſſa utrinque ſubæquali: ſpira tereti.

Habitat in *Lacubus*.

DESCR. Magnitudo ſeminis Anethi. *Teſta* alba, pellucida, anfractibus quinque, plana, parum utrinque concava, vix tamen umbilicata; minime marginata uti ſequentes.

1306. COCHLEA teſta plana fuſca, ſupra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo.

Liſt. angl. 145. *t.* 2. *f.* 27. Cochlea fuſca, altera parte planior & limbo inſignita quatuor ſpirarum.

hiſt. 2. *t.* 138. *f.* 42. Cochlea fuſca, limbo circircumſcripta.

Pet. gaz. 16. *t.* 10. *f.* 11. Planorbis minor fluviatilis, acie acuta.

Habitat in aquis ſtagnantibus, *foſſis*, piſcinis, *paludibus* & *fluviis*.

DESCR. *Teſta* conſtat 4 anfractibus nigricantibus, dum animal intra eandem latet opaca, alias pellucida cornei coloris ſ. membranacei: ſtriæ mi-

minimæ obliquæ teſtam ſtriatam reddunt; *apertura* ovato-obliqua, utrinque parum acuta: margo anfractuum prominet.

1307. COCHLEA teſta plana fuſca: ſupra concava, anfractibus quinque: margine acuto.

Liſt. angl. 145. *t.* 2. *f.* 28. Cochlea exigua ſubfuſca, altera parte planior ſine limbo, quinque ſpirarum.

Habitat in *foſſis*, *paludibus*, *piſcinis*.

DESCR. Hæc præcedenti minor, at anfractibus pluribus: margo teſtæ in antecedenti extra teſtam exſeritur, at in hac ipſe teſtæ angulus eſt acutus.

1308. COCHLEA teſta plana, ſupra convexa, ſubtus concava; anfractibus quatuor deorſum marginatis.

Habitat in *fluviis* & *paludibus*, frequens in *Hottonia*.

DESCR. Parva admodum: *Teſta* ſubcinerea, ſubdiaphana, tenui, plana, ſupra convexa, parum umbilicata; ſubtus plana omnino, ſed parum cava verſus centrum; margo, qui anfractus cingit, reſpicit latus planius ſ. inferius: *apertura* ovato-acuminata eſt.

1309. COCHLEA teſta plana: utrinque æquali umbilicata: apertura ſemilunari.

Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 5. Cochlea teſta depreſſa: ſpira arctiſſima, vix perforata.

Habitat in *foſſis* ad radices *Hottoniæ*, ſæpe in prato regio Upſalienſi.

DESCR. Magnitudo ſeminis Braſſicæ, raro major: *Teſta* conſtat anfractibus quatuor arctiſſime ſibi invicem obvolutis: utrinque fere æqualis eſt teſta, & utrinque concava: *apertura* litteram C refert, ſeu Lunam in primo Quadrante. *Corpus* nigrum, corniculis ſubulatis, longis; cum in aquis verſatur & e teſta prorepit animalculum vivum, videtur teſta, eminus inſpecta, quaſi deaurata.

1310. COCHLEA teſta producta cuminata opaca, anfractibus ſenis ſubangulatis, apertura ovata.

Pet. muſ. 82. *n.* 805. Buccinum fluviatile noſtras oblongum majus.

Liſt. angl. 137. *t.* 2. *f.* 21. Buccinum longum, ſex ſpirarum, omnium & maximum & productius ſubflavum pellucidum in tenue acumen ex ampliſſima baſi mucronatum.

hiſt. 2. *t.* 123. *f.* 21. Buccinum ſubflavum pellucidum ſex orbium, clavicula admodum tenui productiore.

Aldr.

Aldr. teſt. 3. *p.* 359. *n.* 3. Turbo lævis in ſtagnis degens.

α *Act. upſ.* 1736. *p.* 41. *n.* 21. Cochlea teſta producta acuminata ſtriata cinereo - alba.

Liſt. angl. 139. *t.* 2. *f.* 22. Buccinum minus fuſcum ſex ſpirarum, ore anguſtiore. fig. mal.

Pet. muſ. 82. *n.* 306. Buccinum fluviatile noſtras oblongum minus.

β *Act. upſ.* 1736. *p.* 41. *n.* 22. Cochlea teſta producta acuminata atra.

Habitat in *foſſis*, *paludibus*, *fluviis* & *ſtagnis* paſſim.

DESCR. Inter maximas noſtras aquaticas numerari poteſt; caret omni pictura, ſed colore valde variat; Aliis *teſta* omnino atra; aliis cinerea; aliis albida; aliis ſubgriſea: in omnibus ſtriæ minutiſſimæ anfractuum transverſæ ſ. teſtæ longitudinales, vix oculis nudis conſpicuæ: hinc inde macula transverſalis anfractus S. longitudinalis alterius ſpiræ, quæ albida eſt, ac ſi ea nota omni anno diſtingueretur.

1311. COCHLEA teſta producta acuminata pellucida, anfractibus ſenis, apertura ovato - oblonga.

Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 24. Cochlea teſta alba pellucida acuminata, rictu obliquo.

Habitat in *paludibus*.

DESCR. Teſta pellucida, longa, ſed tam tenera, ut vix tactum ferat, ubi præcedens ſolida & dura vix digitis comminuenda: facie ad præcedentem propius accedit, ſed triplo minor.

1312. COCHLEA teſta oblongiuſcula obtuſa, anfractibus teretibus: lineis tribus lividis.

Liſt. angl. 133. *t.* 2. *f.* 17. Cochlea maxima fuſca ſ. nigricans faſciata.

hiſt. 2. *t.* 126. *f.* 26. Cochlea vivipara faſciata.

exerc. 2. *p.* 17. *t.* 2. Cochlea maxima glabra virideſcens faſciata vivipara.

Swam. bibl. t. 9. *f.* 3. Cochlea vivipara.

Pet. muſ. 84. *n.* 814. Cochlea fluviatilis vivipara londinenſis.

Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 14. Cochlea teſta producto-convexa fluviatilis.

Vulgo Caput bovis.

Habitat in *paludibus*, *lacubus* & *fluviis*, inprimis in fluvio Sahla, frequentiſſima, præſertim locis argilloſis.

DESCR. *Teſta* pallida & obtuſa; anfractus linea triplici livida obſoleta longitudinaliter picta: *apertura* ovata, operculo membranaceo tecta.

1313. COCHLEA teſta oblonga obtuſa; anfractibus quatuor laxis cinereis opacis; apertura ſubovata.
Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 16. Cochlea paluſtris, teſtæ hiatu rotundo contracto; ſpiris laxis.
Liſt. angl. 135. *t.* 2. *f.* 19. Cochlea parva ſubflava, intra quinque ſpiras finita.
Habitat cum præcedenti.
DESCR. Hæc quadruplo minor eſt & ſpira laxiore magisque elongata, nec adeo ventricoſa. tota quaſi argilla obducta, a qua depurari nequit, *operculo* etiam clauditur.

1314. COCHLEA teſta oblongiuſcula; anfractibus quinque, pellucida: ore ovato.
Habitat in *fluviis*.
DESCR. Præcedentibus duabus duplo minor; *operculo* etiam clauditur, *Teſta* pellucida & valde tenera, præcedentibus duabus acuta magis.

1315. COCHLEA teſta diaphana, anfractibus quatuor, mucrone acuto breviſſimo, apertura acutiſſima.
Liſt. angl. 139. *t.* 2. *f.* 23. Buccinum pellucidum flavum, quatuor ſpirarum, mucrone ampliſſimo, teſtæ apertura omnium maxima.
hiſt. 2. *t.* 123. *f.* 32. Buccinum ſubflavum pellucidum, quatuor orbium, ore ampliſſimo, mucrone acuto.
exerc. 2. *p.* 54. Buccinum fluviatile pellucidum ſubflavum, quatuor ſpirarum, mucrone acuto, teſtæ apertura patentiſſima.
Pet. muſ. 83. *n.* 807. Buccinum fluviatile noſtras breve, ore patulo.
Habitat in *fluviis* & *ſtagnantibus* aquis.
DESCR. Eſt inter lacuſtres & fluviatiles noſtrates maxima, *ſpira* infima maxima ventricoſa, minutiſſime ſecundum anfractus tranſverſim ſtriata. Duplex nobis eſt, altera magis altera minus retuſa a parte mucronem ſpectante: teſta interne nivea omnino eſt. *aperturæ* margo reflexus.

1316. COCHLEA teſta pellucida, anfractibus quatuor, apertura ovata ampla, ſuperficie rugis elevatis.
It. gotl. 261. nomen idem.
Habitat ad littora Gotlandiæ.
DESCR. Parva eſt, *Teſta* ventricoſa, ſpiris tribus, quarta vero in apice vix

vix conſpicua; *aperturæ* margo dilatatus; ſuperficies teſtæ ſtriis elevatis remotis verſus aperturæ marginem oblique deſcendentibus. Singulare in hac eſt, quod teſta in medio gibba aucta eſt ſutura quadam; *Animalculum* nigrum erat

1317. COCHLEA teſta membranacea ſubflava oblonga, mucrone obtuſo, anfractibus tribus.

Liſt. angl. 140. Buccinum ſubflavum pellucidum, trium ſpirarum. an? (Figura *non quadrat*, an hæc?)

hiſt. 3. *t.* 123. *f.* 23. Buccinum ſubflavum pellucidum trium orbium?

Bonan. recr. 119. *f.* 54. *n.* 1. (an?)

Pet. muſ. 83. *n.* 808. Buccinum fluviatile noſtras, teſta prætenui fragili (an?)

Habitat in *fluviis* & *Lacubus.*

DESCR. Teſta cerei coloris, pellucida & fere membranacea, ſtriis minutiſſimis parallelis obliquis, conſtans tribus anfractibus, mucrone obtuſiuſculo; *apertura* ovata margine recto, nec dilatato. teſta magis flava eſt, quam in ulla alia noſtratis ſpecie.

1318. COCHLEA Nerita fluviatilis dicta.

Liſt. angl. 136. *t.* 2. *f.* 20. Nerita fluviatilis e cæruleo vireſcens maculatus, operculo ſubrufo lunato & aculeato donatus.

hiſt. 2. *p.* 1. *f.* 38. Nerita fluviatilis e cæruleo vireſcens maculatus, operculo ſubcroceo aculeatoque donatus.

Pet. muſ. 67. *n.* 718. Nerita thameſis exiguus reticulate variegatus.

Habitat in *fluviis*, Upſaliæ ad molendinam Ulvam & alibi.

DESCR. Teſta ſubovata cornei coloris, ſubcæruleſcens ſuperficie cavitatibus inæquali, argilla deturpata. *apertura* magnitudine fere teſtæ: labro interiore plano, operculo ſemi-ovato.

1319. COCHLEA Nerita lacuſtris dicta.

Habitat in *Lacu* ad pagum Tible uplandiæ frequens.

DESCR. Præcedenti & ſequenti ſimilis; Teſta minor antecedente, major inſequente, glabra, varie colorata.

* *Marinæ.*

1320. COCHLEA Nerita marina dicta.

Liſt. angl. 164. *t.* 2. *f.* 3. Nerita reticulatus.

hiſt. l. 4. *ſ.* 8. *f.* 39. Nerita coloris caſtanei.
Pet. muſ. 67. *n.* 717. Nerita anglicus maritimus fuſcus vulgaris.
It. gotl. 261. Nerita.
Habitat in *Mari* frequens.
DESCR. *Teſta* duabus præcedentibus ſimilis ſed minor, lævis & operculata. *Animal* utrinque ſetas duas inſtar pedum totidem exſerens; forte diſtincti generis nota.

1321. COCHLEA teſta craſſa ovata utrinque producta; ſpiris quinque ſpiraliter ſulcatis; aperturæ labro undulato.
Liſt. angl. 158. *t.* 3. *f.* 5. Buccinum minus albidum aſperum intra quinas ſpiras finitum.
exerc. 2. *p.* 85. idem.
Habitat in *mari occidentali.*
DESCR. Sæpe argilla adeo obducta, ut difficile videantur ſpiræ.

1322. COCHLEA teſta longa ſubulata, ſpiris duodecim ſtriatis.
Liſt. angl. 161. *t.* 3. *f.* 8. Buccinum tenue denſe ſtriatum, 12 minimum ſpiris donatum.
Habitat in *mari occidentali.*
DESCR. Color corneus, *teſta* terebriformi, ſingula ſpira quinque ſulcis ſpiraliter exarata; *apertura* orbiculari.

1323. COCHLEA teſta longa acuminata; aperturæ labro dilatato: duplici ſtria antice ſinuato.
Bonan. recr. 3. *n.* 85. 87.
Habitat in *mari atlantico.*
DESCR. *Teſta* craſſa, longa, terebriformis, incarnata, baſi parum roſtrata, 8 ſpirarum anfractibus: verrucis compreſſis unica ſerie digeſtis. *Apertura* teſtæ producitur labro latiſſimo duabus elevatis ſtriis angulato; Labrum hoc antice (apicem verſus) prominet in angulum acutiuſculum, intra quem angulum & teſtam ſinus ſemilunaris eſt.

1324. COCHLEA ſubrotunda obtuſa umbilicata: faſciis quinque maculis ferrugineis ſagittatis, ſecunda lineis undulatis.
Liſt. angl. 163. *t.* 3. *f.* 10. Cochlea rufeſcens, faſciis maculatis, maxima ad imos orbes diſtincta.
Habitat in *mari.*
DESCR. Magnitudo nucis Coryli; *Teſta* ſubrotunda, obtuſa, quatuor anfractum, albida, baſi perforata ſeu umbilicata, anfractus (præſertim infimus)

ſimus) faſciis quinque pinguntur, quarum *prima* ſeu ſuperior maculis ferrugineis ſagittatis conſtat, *ſecunda* maculis ferrugineis oblongis undnlatis, *tertia*, *quarta* & *quinta* maculis ut in prima.

1325. COCHLEA oblonga: ſtriis longitudinalibus marginatis.
Pet. muſ. 66. *n.* 705. Buccinum album minus, coſtis elegantur elatis.
Habitat in *mari occidentali*, unde nobis miſſa.
DESCR. Facillime diſtinguitur ab omnibus aliis hæc cancellata Cochlea, cujus ſtriæ longitudinales octo vel novem elatæ quaſi membranaceæ.

Haliotis.

1326. HALIOTIS ſtriata rugoſa.
Rond. aqu. 5. Auris marina.
Bellon. aqu. 395. Patella altera major.
Geſn. epit. 224. *f.* 1. 2. Auris marina.
Aldr. exſang. 551. *f.* 1. 2. Patellæ feræ ſ. aures marinæ.
Jonſt. aqu. t. 17. *f.* 4 5.
Bonan. recr. 91. *f.* 1. 2. Auris marina.
Liſt. angl. 167. *t.* 3. *f.* 16. Auris marina quibusdam.
hiſt. 4. *ſ.* 7. *t.* 611. *f.* 2. Auris marina major, latior, plurimis foraminibus eorumque veſtigiis ad 40 circiter conſpicua, clavicula elata.
Pet. muſ. 81. *n.* 801. Auris marina anglica.
Sibb. muſ. 130. *n.* 2. Auris marina noſtras.
Grew. muſ. 139. Auris marina.
Habitat in *mari occidentali*, cum teſtas ad littora repertas habuimus.

Dentalium.

1327. DENTALIUM teſta ſubcylindracea lævi obliqua, hinc anguſtiore.
Rond piſc. 2. *p.* 110. Tubulus dentatus lævis.
Geſn. aqu. 348. Dentales.
Charl. exerc. 63. Dentalium.
Dal. pharm. 393. Dentalium.
Lang. teſt. 5. Tubulus dentalis lævis.
Liſt. hiſt. 4. *ſ.* 2. *n.* 2. Dentale læve album, altera extremitate rufeſcens.

Bonan.

Bonan. recr. 91. Dentales alii ejuſdem formæ minores.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

1328. DENTALIUM teſta cylindracea inæquali flexuoſa contorta.
Argenv. nat. 352. *t.* 29. *f.* 8.
Habitat ubique ad littora *maris atlantici*, ſæpe in Oſtreis.

1329. DENTALIUM teſta membranacea cylindracea ligno inſerta.
Sellii Teredo navalis.
Habitat in *navibus paliſque* marinis, ligna deſtruens, ab exteris oris advecta, ante aliquot annos apud nos copioſe obſervata.

Nautilus.

1330. NAUTILUS teſta recta ſubcylindracea apicem verſus anguſtiore.
Habitat forte in *mari Balthico.*
DESCR. *Teſtam* ipſam aut animal non vidimus, at petreficatum inde ubique vulgare, non modo per *Oelandiam*, ſed & in omnibus noſtris Provinciis.

Concha.

1331. CONCHA teſta oblonga, medio antice contracta.
Liſt. app. 15. *f.* 3. Muſculus niger omnium craſſiſſima & ponderoſiſſima teſta.
Geſn. aqu. Conchæ longæ ſpecies.
Liſt. app. 15. *f.* 1. Muſculus niger omnium craſſiſſima & ponderoſiſſima teſta, conchæ longæ ſpecies.
Suecis Pärlemuſſa.
Habitat in fluviis maximis, præſertim *Lapponiæ*, ubi in voraginibus communiter reperitur.

1332. CONCHA teſta oblonga ovata longitudinaliter ſubrugoſa, poſtice compreſſo-prominula.
Liſt. app. 9. *f.* 2. Muſculus latus maximus, teſta admodum tenui ex fuſco virideſcens, paluſtris.
Suecis Sjö-Muſſa. Muſſa.

Habi-

Habitat in *lacubus*.

OBS. Figura Liſteri paulo latior videtur, quam noſtra.

1333. CONCHA teſta oblonga lævi ſubviolacea.

Lang. teſt. 24. Concha ſoleniformis lævis.

Geſn. aqu. 277. Mytulus.

Rond. aqu. 2. *p.* 48. Mytulus.

Aldr. exſang. 512. Mytulus Rondeletii.

Bell. aqu. 397. Mytulus.

Schoneſ. ichth. 54. Mytulus.

Merr. pin. 193. Mytuli.

Liſt. hiſt. 3. *t.* 362. *f.* 200. Muſculus ſubcæruleus fere virgatus.

angl. 182. *f.* 28. Muſculus ex cæruleo niger.

Pet. muſ. 84. *n.* 820. Muſculus maritimus vulgatiſſimus edulis.

It. œl. 43. Concha Mytulus dicta.

Habitat in *mari* copioſiſſime, ad littora rejicitur, a Belgis editur, non vero a noſtris.

OBS. ex hac humus conchacea Helſingica maxima ex parte conſtat.

1334. CONCHA teſta oblonga transverſim, vixque longitudinaliter, ſtriata.

Habitat in *mari*.

1335. CONCHA teſta ſubrotunda glabra incarnata.

It. œl. 43. Concha ſubrotunda glabra incarnata.

Habitat in mari *Balthico*.

DESCR. *Teſta* tenera, magnitudine ſeminis Phaſeoli, valde fragilis, vix tactum ferens, extus incarnata, ad cardines angulata, parum convexa absque ullis ſtriis.

1336. CONCHA teſta ſubgloboſa glabra cornei coloris: ſulco transverſali.

Liſt. angl. app. 22. *f.* 5. Muſculus exiguus piſi magnitudine ſubrotundus.

Habitat in *paludibus*; in *Hottonia*.

DESCR. Magnitudo ſeminis Piſi majoris, ſubgloboſa. *Teſta* latior transverſim, quam a cardinibus antrorſum; valde gibba, lævis eſt, uno ſulco ſtriave transverſali, ſubpellucida, minime alba, ſed coloris omnino cornu bovini ad pectines elaborati ſubdiaphani.

1337. CONCHA teſta ovata: altero latere angulo plano a cardine ad ambitum. *Liſt.*

Liſt. app. 32. *f.* 8. Concha rugoſa tellinæformis, lineola quadam paululum eminente ab ipſo cardine ad imum ambitum donata.
Habitat in *mari.*

DESCR. Teſta parva, magnitudo Fabæ, lævis, rugis minimis transverſis; ubi valvæ coëunt ab altero latere cardinis, teſta plana eſt verſus rictum.

1338. CONCHA teſta ſubrotunda rugoſa ſubſtriata: valvis inæqualibus, cardine obliterato.
Rond. aquat. 2. *p.* 37. Oſtrea.
Geſn. aqu. 645. Oſtrea.
Aldr. exſang. 482. Oſtrea Rondeletii marina.
Jonſt. exſang. 44. Oſtrea.
Schoneſ. icht. 54. Oſtrea.
Charl. exerc. 66. Oſtrea.
Merr. pin. 193. Oſtrea.
Liſt. ang. 176. *t.* 4. *f.* 26. Oſtreum vulgare maximum intus argenteo quodam ſplendore albeſcens.
hiſt. 3. *p.* 20. Oſtrea major ſulcata inæqualiter utrinque ad cardinem denticulata.
Bonan. recr. 108. *t.* 70. Concha ſatis nota in cœnis, Oſtrea Latinis dicta, non Oſtreum.
Lang. teſt. 81. Oſtreum vulgare ſtriatum.
Dal. pharm. 397. Oſtrea.
Pet. muſ. 85. *n.* 822. Oſtrea vulgaris eſculenta.
Suecis Oſtra.
Habitat in *mari Occidentali.*

1339. CONCHA teſta ſubrotunda; ſulcis XX longitudinalibus: dorſo antice aculeatis.
Rond. aqu. 22. Concha echinata.
Geſn. aqu. 131. 132.
Bonon. teſt. claſ. 2. *n.* 90. *p.* 446. Concha ſtriata echinata.
Liſt. angl. 188. *t.* 5. *f.* 33. Pectunculus echinatus.
Lang. teſt. 60. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito, ſtriata papilloſa verrucoſa aculeata vel imbricata.
Habitat in *mari Atlantico* frequens.

DESCR.

DESCR. teſta eſt ſubrotunda valvis hinc depreſſis, illinc vero magis rotundatis, valde gibba, ſulcis XX. exaracta, ſtriis interjacentibus elevatis, longitudinaliter reflexo echinatis, præſertim verſus marginem.

1340. CONCHA teſta ſubrotunda; ſulcis viginti ſex longitudinalibus, tribus transverſalibus.
Aldr. exſang. 449. Concha ſtriata altera Rondeletii.
Pet. muſ. 86. *n.* 835. Pectunculus maritimus noſtras edulis vugatiſſimus.
Liſt. ang. 189. *t.* 5. *f.* 34. Pectunculus vulgaris rotundus circiter XXVI. ſtriis majuſculis at planioribus notatus.
hiſt. 3. *n.* 171. Pectunculus capite minore rotundiore & magis æquali margine.
Schoneſ. ichth. 55. Pectunculus.
Dal. pharm. 398. Pectunculus.
It. œl. 42. Concha teſta ſubrotunda, ſulcis 26 longitudinalibus, tribus transverſalibus.
Habitat in *mari*, copioſe ad littora rejicitur.
DESCR. Teſta ſubrotunda, rugis. ſ. ſulcis transverſis duobus tribusve profundis velut aucta eſt; ſulci longitudinales 26 circiter, diſtincti, remoti, interjecto ſpatio rugoſo; hi ſulci ſubtus ſimiliter verſus marginem profunde inſculpti numerantur. craſſa admodum teſta eſt.

1341. CONCHA teſta ſubrotunda; ſulcis profundis viginti, margine crenato.
Habitat in *mari*.
DESCR. Teſta ſubrotunda, craſſa, ſulcis profundis viginti pluribusve transverſis exarata; his ſulcis interjacet margo reflexus. At margo teſtæ introrſum crenatus ſ. denticulatus eſt, qua nota a ſequenti maxime differt.

1342. CONCHA teſta ſubrotunda: ſtriis transverſis innumeris, margine lævi.
Habitat in *mari*.
DESCR. Teſta ſubrotunda, craſſa, pellucida, baſi acutiuſcula, ſtriis transverſis, innumeris, 30 pluribus, tenuiſſimis, vix diſtinguendis viſu, acutis & reflexis; intra teſtam in ejus fundo ſulcus ſæpius oblongus, margo minime denticulatus eſt.

1343. CONCHA teſta aurita; ſtriis quatuordecim.
Pet. muſ. 86. *n.* 829. Pecten major noſtras vulgaris.
Liſt. angl. 184. *t.* 5. *f.* 29. Pecten maximus circiter ſtriis 14. admodum craſſis & eminentibus & iisdem ipſis ſtriis inſignitus. *hiſt.*

hiſt. 3. *t.* 163. *f.* 1. Pecten magnus albidus circiter 12. ſtriis multis minutisque inciſuris exaſperatis donatus.

Habitat in *mari Atlantico.*

1344. CONCHA teſta aurita rufeſcens; ſtriis viginti.
Liſt. angl. 185. *t.* 5. *f.* 30. Pecten tenuis ſubrufus maculoſus, circiter 20 ſtriis majoribus at lævibus donatus.

Habitat in *mari Occidentali* frequens.

1345. CONCHA teſta aurita; ſtriis circiter quadraginta.
Liſt. angl. 186. *t.* 5. *f.* 31. Pecten minimus anguſtior inæqualis fere & aſper, ſinu ad cardinem cylindraceo, creberrimis minutiſſimisque ſtriis donatus.

Habitat frequens in *mari Occidentali.*

DESCR. Striæ in hac ſpecie exarant teſtam ſulcis 30 ad 40, minutiſſimis, qua facile a reliquis differt: alba dein etiam eſt.

1346. CONCHA teſta aurita alba; ſtriis viginti tribus.
Pet. gaz. 26. *t.* 17. *f.* 9. Pectunculus minimus lævis intus argenteus cardine ſerrato.

Habitat in *mari Atlantico* frequens.

DESCR. Teſta alba eſt, auriculis ſtriatis & rugoſis, ſulci longitudinales 23 tenuiſſime transverſaliter rugoſi; ſubtus nitet teſta colore margaritarum, ubi ſulci quaſi duplicati ſunt.

1347. CONCHA teſta planiore orbiculata cranium humanum referente.
Stobæi Diſſ. epiſt. 1732. 4:*to Lundini. f.* 1. 2. Nummulus Brattensburgenſis.
Act. upſ. vol. 2. *p.* 560. Nummus brattenburgenſis territorii willans, inſulæ Ivæ, lacu, ubi ad littora ſæpe rejicitur pagi Biſkops-gården.

Habitat in *Scania.*

OBS. D. D. *Leche* reperit duas teſtas, cohærentes, altera eſt Nummus Brattenburgenſis Stobæi; altera eſt magis interne concava extus turbinata convexa; adeoque de genere nullum dubium amplius ſupereſt. in Tab. II. α conchæ teſtam ſuperiorem antea notam in naturali magnitudine exhibet a tergo viſam; β eandem auctam a latere interiore; γ vero a latere exteriore. δ Teſtam inferiorem antea ignotam a latere interiore, ε vero eandem a latere exteriore delineat.

Le-

Lepas.

1348. LEPAS teſta conica truncata; operculo obtuſo.
Pet. muſ. 82. *n.* 802. Balanus noſter parvus vulgaris.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. D.*
Liſt. angl. 196. *t.* 2. *f.* 41. Balanus cinereus velut e ſenis laminibus ſtriatis compoſitus, ipſo vertice altera teſta bifida rhomboide occluſo.
hiſt. 3. *t.* 444. *f.* 287. Balanus parvus ſtriatus.
Leuwenh. arcan. epiſt. 82. *p.* 472. *t.* 465. *f.* 1. *E.* & *f.* 7.
Habitat in lapidibus vulgatiſſima in *mari Atlantico.*
DESCR. ANIMAL habet 1. *Roſtrum* molle, intortum. 2. *Pedes* utrinque quatuor, longos, articulatos, piloſos. 3. *Pedes* utrinque tres, ventricoſos uti chelæ; breves, ſingulos inſtructos ſetis brevibus binis articulatis. 4. *Os* inferne dentibus utrinque duobus labello ſuperimpoſito. Figuram Leuwenhœkii videas ſatis bonam.

1349. LEPAS teſta conica ſulcata; operculo acuminato.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. A.*
Habitat in *Oſtreis* & lapidibus frequens in *mari Atlantico.*
DESCR. Differt a præcedenti quod 1. major ſit. 2. *teſta* ad latera ſulcis variis inæqualibus exſculpta. 3. quod *operculum*, quatuor valvulis compoſitum, acumine longo claudatur oblique mucronato.

1350. LEPAS teſta compreſſa, baſi membrana cylindracea.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. F.* Concha anatifera adhærens.
Pet. muſ. 82. *n.* 862. Balanus anatifera.
Bart. cent. 6. *p.* 271. Concha anatifera major.
Worm. muſ. 256. Concha anatifera.
Liſt. hiſt. 23. *t.* 440. *f.* 283. Concha anatifera margine lævi.
exerc. t. 7. *f.* 4. 5.
Stalpant. obſ. 2. *p.* 458. *t.* 15. Conchæ falſis gravidæ anſeribus.
Bonan. recr. 95. *f.* 2.
Sennert. hypomn. 2. *c.* 8. Concha anatifera.
Sibb. muſ. 170. *n.* 2. Concha quinquevalvis compreſſa, tubulo quodam lignis aut algæ marinæ adhærens; animal ſui generis multis cirrhis inſtructum continens, falſo dicta anatifera.
ſcot. 2. *l.* 3. *c.* 12. *t.* 18. *f.* 1. Concha anatifera.

Aldr. exſang. 543. Conchæ anatiferæ ex arbore dependentes.
Grew. muſ. 148. Balanus compreſſa.
Lob. ic. 2. *p.* 250. Conchæ anatiferæ britannicæ.
Bauh. pin. 513. *n.* 1. 2. 3. Arbores anatiferæ.
Bauh. hiſt. 3. *p.* 803. Anates Conchiferæ vel Anatiferæ falſo dictæ aut Tellinæ & Balani.
Hoffn. inſ. 3. *t.* 6. Concha anatifera vulgo Branta & Bernicla.
Chabr. ſciagr. 580. *f.* 3. 4. Arbores conchiferæ & anatiferæ dictæ.
Habitat in *mari Atlantico* ſuper ligna.

Micocroſmus.

1351. MICROCOSMUS.
Bart. cent. 4. *p.* 284. Cete vigeſimus ſecundus.
Rhed. vivent. *t.* 22. *f.* 1. 4. 5. Microcoſmus marinus.
Ephem. Nat. Cur. ann. 8. *obſ.* 51. Singulare monſtrum.
Act. lipſ. 1686. *p.* 48. *t.* 48. Microcoſmus marinus.
Habitare fertur in *mari Norwegico*; ipſe non dum hoc animal vidi.

APPEN-

APPENDIX.

254 --- 255.

1352. LACERTA cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis.

Raj. quadr. 264. Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato.

Habitat inter *Lapides*. R. Haſt.

DESCR. Corpus cæruleo-cinereum; punctis albis nigrisque ſparſis. *Caput* ſupra lividum: ſuturis variis, una cum collo a thorace diſtinctum monili e ſquamis majoribus. *ordines* 6 longitudinales; ſingulis e ſquamis 26 conſtantibus. *anus* transverſus. *Cauda* tecta ſquamis acuminatis angulatis in verticillos 50 digeſtis. *Digiti* omnes fiſſi, & armati unguibus acutis.

275 --- 276. *Branchioſtegi.*

1353. OSTRACION rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorſali longiſſima. *Art. gen.* 59. *ſyn.* 81.

Cluſ. exot. 140. *t.* 141. Orbis ranæ rictu.

Barthol. cent. 2. *p.* 169. Orbis piſcis.

Raj. piſc. 43. Orbis ranæ rictu.

Habitat in *Scaniæ* maritimis.

432 --- 433.

1354. CHRYSOMELA rubra, elytro ſingulo maculis quinque nigris.

Habitat in *Salicibus* Sudermanniæ. J. O. Hagſtröm.

DESCR. Eſt inter ſui generis maiuſculas. *Caput* nigrum. *Thorax* ruber, in medio pone niger. *Elytra* rubra: ſingulo maculis 5 nigris magnis, quæ tamen interdum confluunt in inæquales maculas. *Abdomen* ſubtus nigrum. *Pedes* nigri.

718 --- 719.

1355. APHIS Populi nigræ.

Swamm. bibl. 14. *f.* 21.

Jung. verm. 161, 162. Populi nigræ Vermes ſ. Muſcæ.

Reaum. gall. 3. *t.* 26. *f.* 7--11. & *t.* 27. *f.* 1--14.

Ambroſ. hort. 97. *t.* 96. Folliculi in pediculis foliorum populi nigræ.

Hoffm. alt. hort. 51. Culices in populo nigra.
Rupp. jen. 3. *p.* 333. Idem.
Act. ſtockh. 1742. *p.* 232. Arbor muſcas ferens.
Habitat *Runnaby* & *Gothoburgi*, ubi in Populi nigræ
821 petiolis utrinque excreſcentia incarnata ore pervia; vel ſub diſco folii ſaccus incarnatus ſuperne pervius intra quæ Aphides hæ habitant, modo fere eodem quo aphidum cauſſa folliculi in Piſtaciæ ſpeciebus enaſcuntur. Aphis piſtaciæ.

Siml. vit. geſn. 49. *Cam. epit.* 51. *Lob. ic.* 97. & 100. *Dod. pempt.* 870. *Bauh. hiſt.* 1. *p.* 279. *Tabern. hiſt.* 1439.	Obſervent Autoptæ utrum hæc cum præcedente eadem aut diverſa ſpecies; cum in noſtra Suecia hæ arbores ſponte non occurrant.

Habitat in *Piſtacia*, *Terebintho*, *Lentiſco*.

809 - 810.

1356. PHALÆNA larvæ Sphingis caudæ corniculo ſcabro.

Friſch. germ. 2. *t.* 11. *f.* 3. (*an?*)

DESCR. Larva antice anguſtior, glabra, a tergo livida, ſubtus rufeſcens. *Maculæ* utrinque 10 rotundæ (exceptis ultimis) flavo-albeſcentes, majuſculæ nigredine tinctæ, quibus ſingulis punctum album ſubjacet; *Puncta* varia alba minutiſſima ad latera abdominis. *Pedes* 6, 8, 2. *Cornu* caudæ rubrum, acutum, curvum, ſcabrum.

* * *

1357. LARVA aquatica, globulo coccineo nitente umbilicali, cauda bifida.

Habitat in cavitatibus & rimis petrarum & montium, ubi aquæ ſtagnant.

DESCR. Facies piſcis minimi, longitudo pollicis transverſi. *Caput* depreſſum. *Oculi* parvi, fuſci, laterales, diſtantes. *Antennæ* capillares. Frons obtuſa. Roſtrum obtuſum inflexum ut in cicada, anguſtum, obtuſiuſculum. *Dorſum* convexum, ſubincarnatum. *Cauda* teretiuſcula, articulata, longitudine fere corporis: pinna horizontali bifida acuta. *Globulus* magnitudine ſeminis ſinapios ad regionem ani, coccineus, auro nitens, ſplendens, ad latera flavus. *Pedes* multi (12 circiter) ad latera corporis, ab utroque latere imbricatim diſpoſiti. Natat in dorſo uti Notonecta. An *LARVA Ephemeræ* 755? Fæmina ſolo globulo inſtruitur, quod forte ovarium, ut peracta metamorphoſi præſto ſint ova

AD-

ADDENDA.

N. 29 lin. 3 *Suecis* Wattu-Rotta.
114 - 8 *It. gotl.* 271.
162 - 7 *Weſtrogothis* Biuggbit.
166 - 11. 12 Habitat in ſylvis aceroſis ſempervirentibus depreſſis.
169 - 12 victitans præſertim *Betula nana* 777.
283 - 4. 5. *Act. angl.* 293. *p.* 1749. *f.* 1. Gurnard.
477 inter 478. CERAMBYX.
596 - 4 *Clut. hemerob.* 81. Vermis majalis e provincia ultrajectina.
- - 73. Vermis majalis.
626 lin. 4. 5. *It gotl.* 276. Gryllus capite thorace elytriſque ſuperne viridibus.
835 - 4. 5. *Rob. ic.* 15. *f.* 1.

TABULA I.

78. ♀ CUCULUS ſubgriſea maculata, rectricibus nigris: faſciis undulatis. *Fæmina.*

243. ☿ PARUS vertice albo, cauda longiore; *& quidem* Avis in Scania *a D. Lecho viſa & delineta. an* Parus beardmannicus Albini?

229. ♂ MOTACILLA teſtacea, ſubtus ſubcinerea, pileo obſcuro.

♂ *Mas.*

♀ *Fæmina.*

484. CERAMBYX cinereus nigro-nebuloſus, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace ſpinoſo.

α *magnitudine naturali.*

β *microſcopio auctus.*

147. TRINGA roſtro lævi, corpore cinereo lituris nigris ſubtus albo.

194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis. Avis nivalis *vulgo.*

α Remiges *expanſæ & diſtinctæ.*

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. *nigræ, verſus baſin albæ.*
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. *albæ omnino.*
16. *nigra: apice alba.*

β Rectrices *expanſæ.*

1. 2. 3. 10. 11. 12. *albæ macula lineari nigra.*
4. 9. *nigræ latere exteriore longitudinaliter albæ.*
5. 6. 7. 8. *nigræ.*

EMEN-

EMENDANDA.

§. 29 lin. 1. longa *lege* corpore dimidio breviore.
39 10. ſig. bon. *refer* ad paginam 9.
86 & 87. IV ANSERES *lege* III ANSERES.
119 lin. 2. Garfahl *lege* Garfuhl.
130 - 16. acuti - aucti
157 - 1. variegato - variegatus
274 - 10. Gadi 291 - Gadi 292.
675 - 5. utri roſtrum. antennæ, pedes, - uti roſtrum, antennæ, pedes.
742 - 2. flavo - flava
820 - 25. Blank. - Blackw.
846 - 2. flava - flavo.
852 - 6. fil - fit.
946 - 3. Ulno - Ulmo
1003 - 20. Ichneumoniis - Ichneumonum
1211 - 1. acutis - auctis.
1283 - 6. individu - individuo.

TABU-

TABULA II.

180. AMPELIS dorſo nigro: macula ad oculos longitudinali.
♂ *mas.*
♀ *Fæmina.*

198. FRINGILLA alarum baſi ſubtus flaviſſima.

331. CYPRINUS pinna ani duplici, caudæ trifurca. *exoticus Piſcis aureus chinenſium.*

249. PROCELLARIA.

199. FRINGILLA artubus nigris, remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis.
Fæmina ♀

816. PHALÆNA pectinicornis; alis ſupra viridibus: faſcia transverſali ſinuato-dentata glauca.

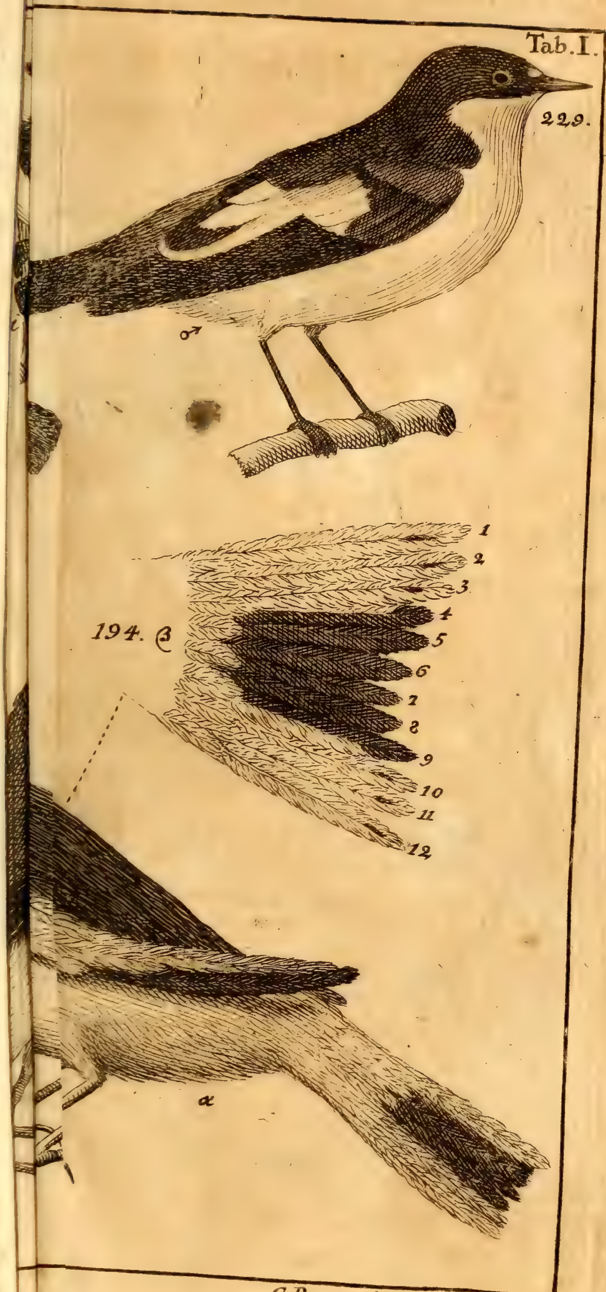
935. TENTHREDO antennis ſeptinodiis nigra, ſegmentorum abdominalium marginibus, excepto ſecundo & tertio, flavis. *in Scrophularia.*

1283. LERNEA tentaculis 4 duobus apice lunulatis.

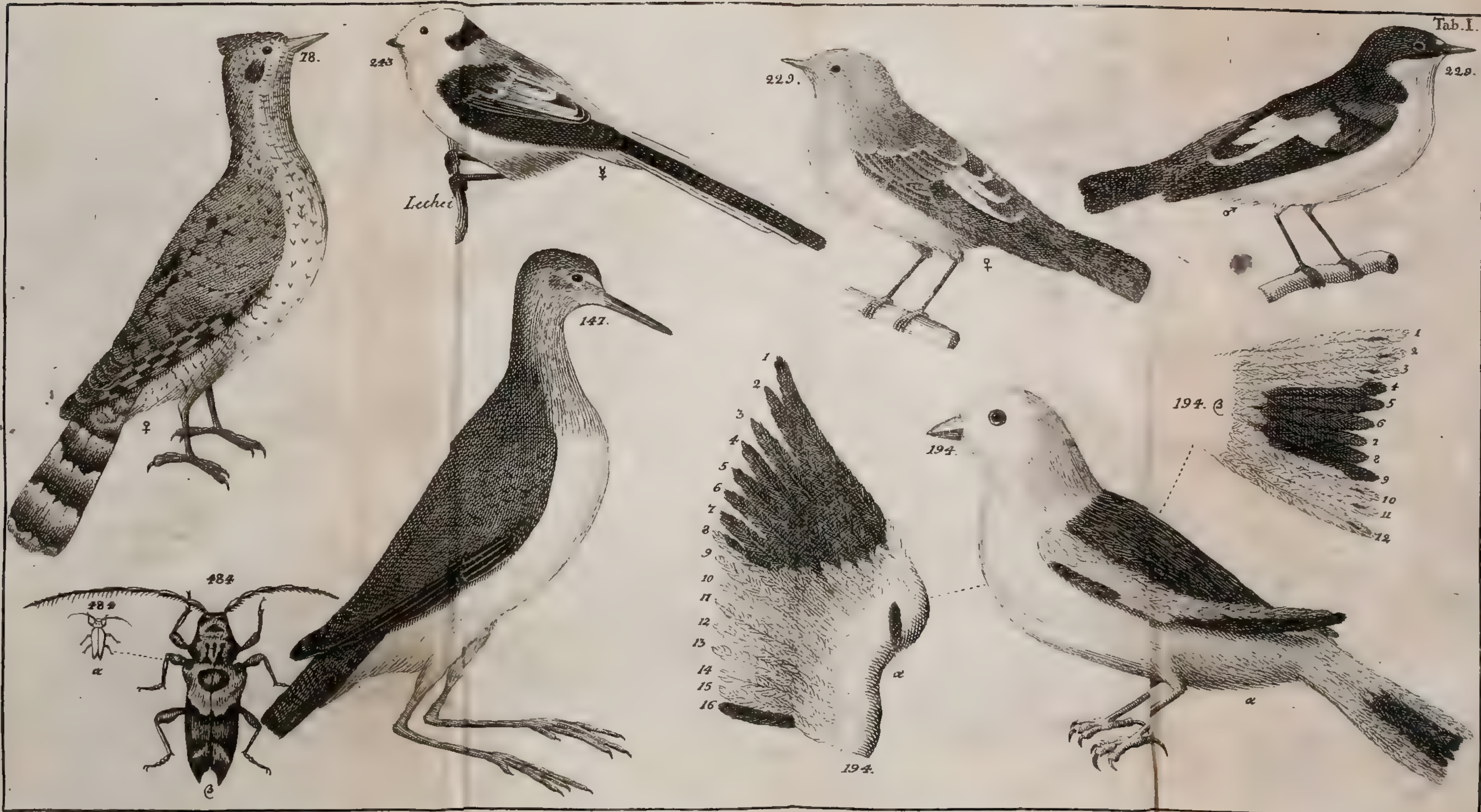
1347. CONCHA teſta planiore orbiculata cranium humanum referente.
α *teſta magnitudine naturali.*
β *teſta ſuperior latere interiore.*
γ *teſta ſuperior latere exteriore.*
δ *teſta inferior latere interiore.*
ε *teſta inferior latere exteriore: parum conica.*

INDEX

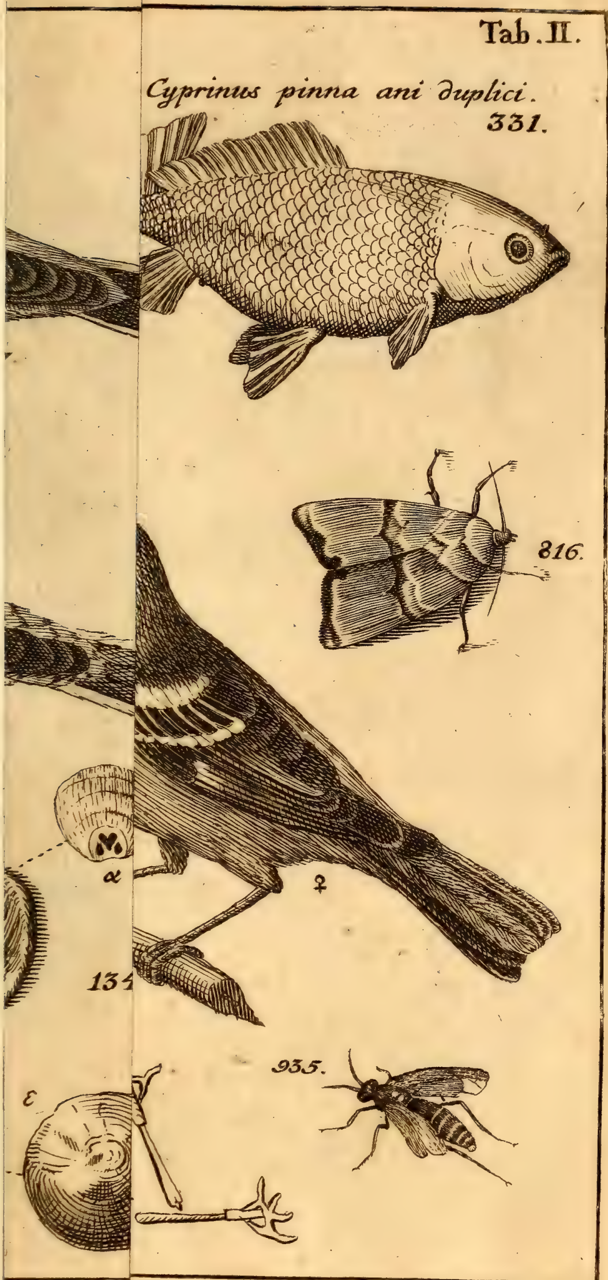
Tab. I.



C. Bergquist ſculpſit.



I. Leche pinxit. C. Bergquist ſculpſit.


Tab. II.
Cyprinus pinna ani duplici.
331.
816.
α
♀
13
935.
ε

Tab. II.


Cyprinus pinna ani duplici.
331.
180
♂
180
♀
198.
249.
199.
♀
816.
1347
α
ε
δ
935.
1283.

INDEX
NOMINUM LATINORUM.

ABramus 318.
Abyſſus Satanæ 1182.
Acarus 1186 - 1212.
Acarus 1187. 1190. 1194. 1195. 1198. 1200. 1206.
Accipiter 66. 68.
Achantus 203.
Acipenſer 271. 272.
Acipenſer 271.
Acrigoneus 622.
Acus 304. 334 - 336.
Admirabilis 879.
Aelbeſcen-luyſen 704.
Alauda 190 - 194.
Alauda 190 - 194.
Alaudæ congener 206.
Albula 312. 313. 330.
Alburnus 330.
Alca 118 - 120.
Alca 120.
Alce 37.
Alexis 787.
Alpicola 802.
Ambulo 820.
Ammiralis 777.
Ammodytes 303.
Ammodytes 303.
Ampelis 179 - 181.
Anas 87 - 112.
Anas 94 - 103. 105 - 107. 110 - 112. 114. 118.
Anates 1350.
Anguilla 290. 303.
Anguis 258 - 261.
Anguis 259. 260.
Annularia 824.
Anſer 89. 90. 91. 119.
Antennulata 829.
Antijk 827.
Aper 36.
Aphis 704 - 719. *Append. p.* 387. 388.
Aphrodita 1284.
Apis 988 - 1018.
Apis 1003. 1004. 1009. 1010. 1012 - 1018.
Apus 246. 1181.
Aquila 56.
Aranea 1213 - 1243.
Aranea 1215. 1219. 1225. 1228. 1232. 1235.
Araneus 282. 691. 1186. 1199. 1200. 1214 - 1219. 1223 - 1225. 1227. 1234. 1236. 1237. 1241.
Arbor anatif. p. 388.
Arbores 1350.
Ardea 131 - 136.
Ardea 132 - 135.
Argus 803 - 806.
Arquata 139. 140.
Aſcaris 1269.
Aſellus 293-297. 1255-1258.
Aſilus 1030 - 1042.
Aſinus 35.
Aſio 47.
Aſtacus 1248. 1249.
Aſteria 1285.
Aſterias 1285.

Atricapilla 229.
Attelabus 415. 424. 440. 547. 554. 576.
Audax 731.
Avis 118. 119. 121. 129. 145. 194. 220.
Avoſetta 137.
Auris marina 1326.
Aurora 801.

BAlæna 264. 265.
Balæna 263. 264.
Balanus 1348. 1350.
Balbuſardus 57.
Ballerus 323.
Baſſe la Reine 791.
Bella donna 778.
Bernicla 91.
Biber 23.
Blatta 617. 618.
Blatta 594. 617.
Bombylius 1012.
Bombyx 832.
Bos 44.
Boſchas 97.
Branta. 91.
Braſſicaria 797 - 799.
Brenta 91.
Bubo. 45. 46.
Buccinum 1300. 1301. 1310. 1315. 1317. 1321. 1322. 1325.
Bufo 253.
Bugloſſa 299.
Bugloſſus 299.
Bupreſtis 554 - 560.
Bupreſtis 344. 489 - 491. 495. 519. 520. 521. 1199.
Buteo 65. 66.
Butyracea 807. 808.

CÆcilia 258.
Cæruleo-cephalus 836.
Callaris 297.
Canaria 207.
Cancellus 1250.
Cancer 1244 - 1254.
Cancer 1244. 1245. 1247. 1250 - 1253.
Canis 12 - 14.
Canis 270.
Cantharis 584 - 593.
Cantharis 347. 477. 510. 519. 525. 548. 549. 585 - 587. 589.
Cantharoſcalops 543.
Cantharus 347. 556. 585. 586. 596.
Canuti avis 150.
Capella 148.
Caper 42.
Capra 42.
Caprea 41.
Capreolus 41.
Capricornus 479. 493.
Caprimulgus 248.
Capriolus 41.
Capus 165.
Caput bovis 1312.
Carabus 511 - 533.
Carabus 514. 516. 517.
Caraſſius 322.
Carbo 116.
Carduelis 195 - 198.
Caryocatactes 75.
Caſſida 377 - 387.

Caſſi-

Caſſida 377. 382.
Caſtor 23 - 25.
Catodon 262.
Cerambyx 478 - 495.
Cerambyx 478 - 480. 488. 494. 499. 514. 518.
Cernua 286.
Certhia 213.
Certhia 213.
Certhias 213.
Certhius 213.
Cervus 37 - 41.
Cervus 38 - 40. 337.
Cete 262. 1351.
Chameleo 1029.
Charadrias 159.
Charadrius 156 - 160.
Charadrius 159. 160.
Charax 322.
Chermes 693 - 703.
Chloris 202. 205.
Chryſaëtos 56.
Chryſomela 413 - 444. *Append. p.* 387.
Chryſomela 417 - 419. 428. 431.
Cicada 630 - 645.
Cicindela 548 - 553.
Cicindela 549. 550. 555. 558. 584.
Ciconia 135. 136.
Cimex 646 - 687.
Cimex 597. 646. 647. 650. 654. 655. 658. 662. 664. 665. 672 - 674. 676. 679. 681. 983. 684. 686. 688. 692. 698. 707.
Cimices 646.
Cinclus 146.
Citrinella 205.
Clangula 100.
Clupea 315. 316.
Cobitis 332. 333.
Cobitis 331 - 333.
Coccinella 388 - 412.
Coccinella 388. 409.
Coccionella 377. 388. 389. 391. 394. 397.
Coccothrauſtes 176.
Coccus 720 - 725.
Coccus 720.
Cochinella 391. 720.
Cochlea 1293 - 1325.
Cochlea 1293 - 1295. 1298 - - 1302. 1304 - 1307. 1309. 1313. 1324.
Coluber 259.
Columba 174. 175.
Columba 124. 174.
Colymbus 121 - 124.
Colymbus 121 - 124.
Comes 783.
Concha 1331 - 1347.
Concha 1333. 1335. 1337 - - 1340. 1350.
Conchæ 1331. 1350.
Coniroſor 177.
Coregonus 312 - 314.
Coridon 786.
Cornix 70. 71. 73.
Corvus 69 - 76.
Corvus 69. 116. 117. 281.
Coſſus 812.
Cottus 278 - 280.
Cottus 278. 279. 283.
Coturnix 173.

Crabro 988.
Crex 162.
Cuculus 77. 78.
Culex 1115 - 1120.
Culex 1038. 1116. 1117. 1137. 1142. 1148.
Culices. append. p. 388.
Cuniculus 20.
Curculio 445 - 477.
Curculio 445. 446. 448. 449. 456 - 458. 460. 461. 475.
Curruca 233.
Cyclopterus 275.
Cycnus 88.
Cygnus 88.
Cyprinus 317 - 331.
Cyprinus 317 - 331.

DAma 40.
Delphinus 266. 267.
Delphinus 266.
Dendroſalco 64.
Dentale 1327.
Dentales 1327.
Dentalium 1327 - 1329.
Dermeſtes 360 - 376.
Dermeſtes 360. 362. 363. 365. 366. 368. 379. 384. 410.
Dorcas 41.
Draco 282.
Drepanis 247.
Dytiſcus 561 - 572.
Dytiſcus 564. 571.

EChinus 1289. 1290.
Echinus 16. 1289. 1290.
Egleſinus 297.
Elater 573 - 583.
Emberiza 205. 206.
Entomon 1255.
Eperlanus 311.
Ephemera 750 - 755.
Ephemera 751. 754.
Epops 85.
Equus 34. 35.
Erinaceus 16.
Eruca 773 - 775. 791. 796. 798. 799. 809. 811. 812. 819. 820. 824. 827. 828. 829. 834 - 836. 845. 849. 853. 869. 879. 921. 923. 1284.
Eſox 304. 305.

FAlco 56 - 68.
Falco 60. 62. 68.
Faunus 784.
Felis 3 - 5.
Fiber 23.
Ficedula 230. 231. 234.
Folliculi. Append. p. 387.
Forficula 599. 600.
Forficula 599. 601. 603-606. 609. 612.
Formica 1019 - 1023.
Formica 1019 - 1023.
Formica-leo 733.
Fratercula 118.
Fringilla 195 - 212.
Fringilla 194. 198. 199.
Fringillago 238.
Fringillarius 68.
Fucus 1003.
Fulica 130.
Fulica 130.
Fullo 343.

Ga-

GAdus 291 - 297.
Galeus 269.
Gallina 164. 165. 170.
Gallinæ 146.
Gallinago 143.
Gallinula 146. 147. 151-153.
Gallopavo 164.
Gallus 165.
Gallus 164. 165.
Gamma aureum. 873.
Gammarus 1249.
Garrulus 73. 179.
Gaſteroſteus 276. 277.
Geometra 849. 873.
Gladius 288.
Glanis 291.
Glaucion 104.
Glaucium 104.
Glires. 28.
Glottis 142.
Gobio 279.
Gobius 279.
Gordius 1265.
Gordius 1265.
Graculus 117.
Granum 720.
Griſlagine 325.
Grus 131.
Grygallus 166. 168.
Grylli 617. 620.
Gryllo-talpa 619.
Gryllus 619-629.
Gryllus 617. 619. 620. 623. 625. 629. 630. 633. 639.
Gulo 6.
Gyrfalco 62.
Gyrinus 412. 537. 540. 542. 544. 545.

HÆmatopus 161.
Hæmatopus 161.
Haliætus 57.
Haliotis 1326.
Harengus 315.
Hedera 949.
Hemerobius 731 - 736.
Hemerobius 737. 738. 744. 745.
Hermellanus 9.
Hieracium 950.
Himantopus 161.
Hippelaphus 39.
Hippoboſca 1043. 1044.
Hippoboſcus 1043.
Hippogloſſus 302.
Hippolais 233.
Hircus 42.
Hirudo 1272 - 1275.
Hirudo 1272. 1274. 1275.
Hirundinis 121.
Hirundo 244 - 248.
Hirundo 127. 244-247. 281.
Homo 1.
Hortulanus 205. 208.
Hydra 1283.
Hydrocantharus 565. 567. 569.

IChneumon 951-987.
Ichneumon 924. 925. 929. 933. 938. 940. 945-947. 951. 952. 957. 959. 961. 962. 964. 967. 970-972. 975. 977. 978. 980. 981. 985. 1031.
Imperator 779.
Inſectum 684. 700.

Iſpida 86.
Julo 1262
Julus 1260
Junco 211.
Jynx 78.

K *Ernell* 108.
Knavel 720.
Knipa 113.

LAcerta 254 - 257. *append. p.* 387.
Lacerta 254. 256. 257.
Lacertus 254. 255. 257. *append. p.* 387.
Lagopus 169.
Lampetra 273. 274.
Lampyris 584. 618.
Lanarius 61. 180. 181.
Lanius 180. 181.
Lapving 148.
Larus 125. 126.
Larus 125 - 127.
Lavaretus 312.
Leming 26.
Lemmus 26.
Leo 731.
Leopardus 814.
Lepas 1348 - 1350.
Leptura 496 - 510.
Leptura 496. 499. 504. 507. 509. 510.
Lepus 19. 20.
Lepus 275.
Lernea 1282.
Leucoradios 87.
Libatrix 833.
Libella 756 - 764. 766 - 768. 770. 771.
Libellula 756 - 771.
Libellula 765.
Ligurinus 203.
Limax 1276. 1280.
Limax 1276 - 1280.
Limoſa 142.
Linaria 209. 210.
Locuſta 621. 623. 625. 626.
Locuſta - pulex 630. 636. 639. 642.
Loligo - ſepia 1281.
Lota 292.
Loviſa 757.
Loxia 176 - 178.
Loxia 177.
Lubricipeda 823.
Lucio - perca 285.
Lucius 304.
Lumbricus 1270. 1271.
Lumbricus 1266. 1271.
Lumpus 275.
Lunda 118.
Lupus 4. 13.
Luſcinia 231.
Luteæ. 205.
Lutra 10.
Lynx 4. 5.
Lyra 283.

M *Aja* 1245.
Martes 7.
Maſcovian 166.
Meduſa 1286 - 1288.
Meduſa 1287.
Meervyrm 1265.
Meleagris 164.
Meleagris 164.
Meles 15.

Meloë 596.
Membras 315.
Merganſer 113.
Mergus 113-115.
Mergus 113 - 115. 121.
Merops 86.
Merula 184-187. 216.
Meticuloſa 815.
Microcoſmus 1351.
Microcoſmus 1351.
Millepeda 1257.
Millepes 1257.
Milvus 59. 63.
Molitor 345.
Molua 295.
Monedula 72.
Monoceros 283. 340.
Monoculus 1181-1185.
Monodon 263.
Montifringilla 194. 198.
Mordella 534-547.
Mordella 534. 536.
Morinellus 158.
Morio 772.
Morphnos 57.
Morrhua 295.
Motacilla 214-237.
Motacilla 147. 214. 215.
Mouche 951.
Mulus 35.
Muræna 290.
Mures. 31.
Mus 26-32.
Mus. 24. 26-32. 33. 1284.
Muſca 1050-1114.
Muſca 647. 656. 729. 631. 632. 744. 745. 952. 959. 985. 1024. 1031. 1035. 1040. 1043. 1049. 1051. 1052. 1057-1060. 1062. 1065. 1067. 1068. 1071. 1075. 1076. 1078. 1084. 1088-1090. 1093. 1094. 1096-1100. 1102. 1104-1108. 1119. 1120. 1144. 1145. 1147.
Muſcicapa 218.
Muſculus 1331-1333. 1336.
Muſtela 6-9.
Muſtela 9. 252.
Muſtelus 269.
Mutuiti 159.
Mytuli 1333.
Mytulus 1333.

NAtrix 259.
Nautilus 1330.
Necydalis 597. 598.
Necydalis 439. 476. 485.
Nepa 691. 692.
Nerita 1318. 1319. 1320.
Neuſtria 824.
Noctiluca 584.
Noctua 48. 50. 51. 53. 54. 870.
Notonecta 688-690.
Notonecta 688-690.
Notopeda 575. 577.
Numenius 139-144.
Numenius 139.
Nummulus 1347.
Nummus 1347.

OCrophus 146.
Oculus 776.
Oenanthe 217. 218.

Oenas 174. 175.
Oeſtrum 1025. 1026. 1034.
Oeſtrus 1024 - 1029.
Omicron-ypſilon 859.
Oniſcus 1255-1258.
Oniſcus 1255. 1264.
Onos 297.
Ophidion 289.
Ophidion 289.
Orbis. Append. p. 387.
Orca 267.
Ortygometra 162.
Ortygometra 162.
Oſmerus 311.
Oſtracion. *Append. p.* 387.
Oſtrea 1338.
Oſtreum 1338.
Otus 47.
Ova 720.
Ovis 43.

PAgurus 1244. 1246.
Palumbus 175.
Panorpa 729,
Papilionoides 814.
Papilio 772-808.
Papilio 772-789. 791-804. 806. 807. 809. 813. 814. 817. 821-823. 825-827. 830. 832. 833. 837. 840. 845. 851. 853. 855. 856. 860-870. 872. 873. 880. 891. 895. 896. 906. 907. 917. 920,
Papiliunculus 789.
Parus 238-243.
Parus 235. 238-243.
Paſſer 190. 207. 211. 212. 232. 300. 301. 302.
Paſſerculus 235.
Patella 1291. 1292.
Patella 1291. 1292. 1326.
Patellæ 1326.
Pavo 163.
Pavo 163.
Pecten 1343-1345.
Peectunculus 1139. 1340. 1346.
Pediculo cognatus 1168.
Pediculus 1153-1170.
Pediculus 704. 722. 724. 1153. 1154. 1157. 1159. 1160. 1162. 1165. 1167. 1168. 1169. 1192. 1193. 1198.
Pelecanus 116. 117.
Pelecanus 87.
Penelope 105.
Penguin 119.
Perca 284-286.
Perca 284. 286.
Perdix 169. 171. 172.
Perla 731. 738.
Petromyzon 273. 274.
Phalæna 809-922.
Phalæna 777. 802. 808. 809. 811. 812. 814. 819. 820. 827-829. 833. 835-837. 845. 846. 849. 851. 868. 869. 872. 873. 875. 891. 907. *Append. p.* 388.
Phaſcas 109.
Philopſon 873.
Phoca 11.
Phoca 11.
Phœnicuro ſimilis 220.
Phryganea 737 - 749.
Phycis 321.
Phyſalis 265.

Phyſapus 726. 728.
Phyſeter 265.
Pica 74. 76. 118. 161. 179.
Picea 700.
Picus 79-84.
Picus 79-84. 182.
Pied 194.
Pilularius 349.
Piſciculus 276. 277.
Piſcis 277.282.303.3.23336.
Planorbis 1298. 1306.
Platea 87.
Plateſſa 301.
Platina 87.
Pleuronectes 298-302.
Pluvialis 142. 155-157.
Podura 1172-1180.
Podura 1176-1178.
Polychloros 773.
Polygonum 720.
Polypus 1283.
Pomatia 1293.
Populi. Append. p. 387.
Porcellus 811.
Princeps 782.
Principiſſa 781.
Priſtis 270.
Proboſcis 1090.
Procellaria 249.
Procul ſpectabilis 822.
Proſcarabæus 596.
Pſi littera 879.
Pudendum 1284.
Pulex 1171.
Pulex 572. 645. 1158. 1162. 1165. 1171. 1172. 1182. 1190. 1253.
Pulmo 1286.
Pulmonaria 950.
Pungitius 276.
Pungitii alterum genus 277.
Puphinus 118.
Purpura 1304.
Putorius 8.
Pygargus 58.
Pyrrhula 178.

Q*Uerquedula* 99. 108. 109.

RAja 268.
Raja 268.
Rana 250-253.
Rana 250. 252.
Ranatra 631. 636.
Ranunculus 252.
Rangifer. 39.
Raphidia 730.
Raphidia 730.
Rara 814.
Razorbill 121.
Recurviroſtra 137. 138.
Recurviroſtra 137.
Reduvius 1192.
Regina 776.
Regulus 235. 236.
Rex 780.
Rhangifer 39.
Rhodopus 146.
Rhombus 298.
Ricinus 1043. 1193.
Rootaug 324.
Rubecula 226.
Rubeculus 226.
Rubetra 218.
Rubicilla 178.
Ruſticola 141.

Ruticilla 220. 224.
Rutilus 329.

SAlamandra 256.
Salar 309.
Salmo 306 - 310.
Salmo 306 - 308.
Satyrus 785.
Sandilz 303.
Scalopſacantharus 543.
Scarabælaphus 337.
Scarabæus 337 - 359.
Scarabæus 337. 338. 340. 343- 347. 349 - 355. 360. 364- 366. 370. 377 - 380. 388. 390. 391. 397. 403. 407. 412. 416. 430. 437. 446. 452. 456. 457. 460. 462. 477 - 479. 489. 494. 495. 499. 500. 507. 509. 515. 516. 518. 540. 548. 550. 554. 564. 572. 573. 575. 577. 584. 586 - 588. 594. 596. 599. 603. 604. 617. 665.
Schænobænus 222.
Schilus 285.
Sciurus 21.
Scolopax 138. 141. 143.
Scolopendra 1259 - 1264.
Scolopendra 1259 - 1261.
Scomber 287.
Scomber 287.
Scombrus 287.
Scorpæna 280.
Scorpio 280. 691.
Scorpiones 691.
Scorpio - araneus 1187.
Scorpio - muſca 729.
Scorpius 280.
Scrofa 36.
Sepia 1281.
Sepia 1281.
Serpens 259.
Serra 270.
Seta 1265.
Silurus 291. 292.
Singulare monſtrum 1351.
Sitta 182.
Sitta 182.
Smaragdulus 344.
Solea 299.
Somnolentus 845.
Sorex 33.
Sphinx 809.
Sphondyla 812.
Spinus 203.
Spirinchus 311.
Spithometra 849.
Spoonbill 87.
Spratti 316.
Sprinckhanen 622.
Squalus 269. 270.
Squilla 1252.
Staphylinus 601 - 616.
Staphylinus 603.
Stella 1285.
Sterna 127 - 129.
Sterna 127.
Srix 45 - 55.
Strix 49. 55. 248.
Strumulæ 949.
Struntjager 129.
Sturio 271. 272.
Sturnus 183.

Stur-

Sturnus 183.
Subbuteo 64.
Sus 36.
Syngnathus 334-336.

TAbanus 1045-1050.
Tabanus 1029. 1045-1047. 1049. 1050.
Tadorna 93.
Tænia 1266-1268.
Tænia 333. 1266.
Taninai 1266.
Talpa 17.
Talpa 619.
Tarandus 39.
Taraxacum 889.
Taurus 337.
Taxus 15.
Tenebrio 594. 595.
Tenia 892.
Tenthredo 923-950.
Teredo navis 1329.
Terribilis 834.
Teſtudo 377.
Tetrao 166-173.
Tetrao 166. 168.
The godwall 101.
Thrips 726-728.
Thymallus 314.
Thymus 314.
Tinca 321.
Tinnunculus 67.
Tipula 1121-1152.
Tipula 685. 1115. 1121. 1123-1126. 1128. 1129. 1131.
Tobianus 303.
Tolmerus 731.
Totanus 149.
Trachinus 282. 283.
Tragelaphus 39.
Trapazorola 123.
Trichas 188.
Trigla 281.
Tringa 145-155.
Tringa 146. 147.
Triſcus 292.
Truen 129.
Trutta 308. 309.
Tubulus 1327.
Turbitæ 174.
Turbo 1310.
Turdus 184-189.
Turdus 188. 189.
Turtur 175.
Typhle 335.
Typhlos 258.

VAnellus 148.
Veau 11.
Ventriones 704.
Vermes 1028. 1182. 1271.
Vermiculi 952.
Vermiculus 1109.
Vermis 599. 698. 826. 1024. 1253. 2266. 1268. 1284.
Verrucæ 945.
Veſpa 959. 967. 969. 975. 977. 989. 1004. 1006. 1031.
Veſpertilio 18.
Vinula 819.
Vipera 260.
Vitulus 11. 1265.
Ulrica 758.
Ulula 48.
Umbla 310.
Vormils 1024.
Upupa 85.

Urogallus 166. 168.
Urſus 2.
Urſus 820.
Urtica 1287.
Vulpanſer 93.
Vulpes 14.

W. *littera* 245.
Water wagtail 214
Wegflecklin 220.
Wydengyrckerlin 220.

XIphias 288.
Xiphias 288.

IN-

INDEX
NOMINUM SVECORUM.

ABborre 284.
Ahlfogel 96.
Ahltita 243.
Alaipg 194.
Aler 96.
Alle 124.
Alwargrim 156.
Anka 97.
Ard 113.
Aſp 319.

BÄck-ſwala 247.
Beccaſin 147.
Benunge 277.
Bij 1003.
Binnikemaſken 1266.
Biörka 328.
Biörn 2.
Blicka 323.
Blikta 313.
Blindknagg 1050.
Blodhund 12.
Blodigel 1273.
Blå-and 97.
Blåfot 57.
Blåklacka 130.
Blåkråka 73.
Blå-luus 1156.
Blåmes 240.
Blåråf 14.
Blåckfiſk 1281.
Bofink 199.
Bolgeting 988.
Brandråf 14.
Braxen. 318.
Braxenflicka 323.
Braxenmygg 684.
Braxenpancka 323.
Brunnacke 104.
Brushane 145.
Bråfrö 1200.
Bröms 1045.
Brömskula 1024.
Budd 331.
Butta 298.
Båfwer 23.
Bårfis 650.
Börting 308.

CAbbliå 295.
Canariefogel 207.
Cheruna 169.
Curbma 1025.

DAggmaſk 1271.
Dof 40.
Dofhiort 40.
Domherre 178.
Dopping 100.
Dracan 617.
Dufva 174.
Dwärg 1215.
Dåsman 24.

EIder 94.
Ekoxe 337.
Engelſk Dogg 12.
Eentita 242.
Ettermyror 1022.

Falk.

FAlk 60.
Faren 327.
Feſting 1192.
Fijken 1266.
Filfraſſ 6.
Finke 199.
Finfiſk 265.
Fiorna 123.
Fiſkörn 57.
Fiällmus 26.
Fiällracka 14.
Fiäſſing 282.
Flatluus 1154.
Flott 1193.
Fluga 1106.
Flundra 300.
Flådermus 18.
Forell 309.
Frö 250.
Får 43.
Fårſing 282.
Fönſter-ſpindel 1215.

GAllåpple 947.
Geecka 77.
Geet 42.
Geting 989.
Giers 286.
Giädda 304.
Giök 77.
Giöktyta 78.
Giös 285.
Glada 59.
Glirr 331.
Glirren 331.
Glutt 142.
Golſpink 205.
Grautle 124.
Griſla 124.
Groda 250.
Grundel 332.
Grundſkorſwa 1255.
Grylle 124.
Grå-lax 307.
Grå-ſiſka 210.
Gråſkin 21.
Gråſparf 212.
Gråſuggor 1257.
Gråſſwin 15.
Gråsand 97.
Gröngiöling 80.
Gröning 205.
Grönlands Hwalfiſk 263.
Grönling 332.
Grönſiſka 203.
Grönſpik 80.
Gudunge 94.
Guldſmed 344.
Gumphöns 165.
Gyllenrånna 81.
Gås 90.

HAfsnåhl 334.
Hafstiäder 116.
Haj 269.
Hare 19.
Harfång 54.
Harr 314.
Hemdufva 174.
Hermelin 9.
Hiort 38.
Hiärpe 170.
Homåka 125.
Horngiäll 305.
Hornoxe 337.
Hornuggla 47.
Horsgjök 146.

Hug-

Huggorm 260.
Humbla 1012. 1015. 1017.
Hommer 1248.
Hund 12.
Hutti 157.
Husſwala 245.
Hwasbuk 316.
Hwitling 294.
Håger 133.
Håtgflundra 302.
Håmpling 209.
Hårfogel 85.
Håſt 34.
Håſtfluga 1043.
Håſtmyror 1019.
Hōna 165.
Hōns 165.
Hōnstjuf 63.

JAgthund 12.
Ickorn 21.
Id 320.
Igelkott 16.
Iggling 331.
Iller 8.
Illwårsfogel 194.
Jordhumbla 1012.
Jordkrut 1179.
Iſarf 324.
Isſpiårna 214.
Jugås 93.
Jungfru Mariæ Hōna 391.
Jårf 6.
Jårnſparf 223.

KAja 72.
Kalkon 164.
Kanin 20.
Kantnåhl 335.
Karp 317.
Katta 3.
Kattlo 5.
Kikbår 1150.
Kjåder 166.
Kjågelrifware 177.
Kjårrgylta 248.
Kjōrfogel 113.
Klera 189.
Klåmaſk 1194.
Klåſſa 250.
Klådra 189.
Knipa 100.
Knoding 281.
Knorrhane 281.
Knott 1118.
Knåhund 12.
Ko 44.
Kohltraſt 184.
Kolja 297.
Kongsfogel 235.
Kopparorm 258.
Kornlårcka 206.
Korp 69.
Korsnåf 177.
Korsråf 14.
Kowipa 148.
Kramsfogel 188.
Krauck 1116.
Krollhōna 165.
Kronhjort 38.
Kruka 233.
Krypare 213.
Kråka 71.
Kråfweta 1249.
Kyrckofalck 67.

LAbben 129.
Laduſwala 244.
Lake 292.
Lappſkata 187.
Lax 306.
Laxoͤring 309.
Lekatt 9.
Linnare 321.
Linåhl 274.
Lomm 121.
Loppa 1171.
Lummich 26.
Lunda 118.
Luus 1154.
Lysmaſk 584.
Låche 1215. 1186.
Låderlapp 18.
Lårka 190.
Loͤja 330.
Loͤpare 267.

MAhl 291. 362. 1195.
Makrill 287.
Manett 1287.
Marſpitt 161.
Marſvin 266.
Mave 125.
Meſar 228.
Metmaſk 1271.
Mockere 1118.
Moiku 313.
Morkulla 141.
Moſſhumbla 1017.
Mudd 331.
Mullwad 17.
Mulåſna 35.
Muſla 1332.
Muus 31.
Mygg 1116.
Myror 1019-1023.
Myrpytta 156.
Mård 7.
Moͤmus 1012.
Moͤrt 329.

NAkenhund 12.
Nattblacka 18.
Nattſkiårra 248.
Nattſkråfva 248.
Neinoͤgon 273.
Noosmaſken 1027.
Norrquint 198.
Nors 311.
Nyckelpiga 391.
Nåbbgjädda 305.
Nåbbmuus 31.
Nåchtergahl 221.
Nåtting 273.
Noͤt 44.
Noͤtkraka 75.
Noͤtpacka 182.
Noͤtſkrika 74.
Noͤtwåcka 75. 182.

ODenſwala 135.
Olycksfogel 187.
Onda-Betet 1265.
Ormſlå 258.
Orre 168.
Oſtra 1338.

PAdda 253.
Pago 159.
Parisfogel 176.
Pelekan 87.

Piſſmyror 1028.
Polſa 1132.
Popp 85.
Pracka 114.
Påfogel 163.
Pårlemuſſa 1331.

QUaſter 1199.
Quidd 331.
Quidfogel 65.

RAcklehane 167.
Rapphöna 172.
Ratgans 91.
Raud 310.
Rhen 39.
Ringdufva 175.
Ringorm 259.
Ringſwala 246.
Riſka 204.
Roka 70.
Roſlare 167.
Rotgel 226.
Rotta 28.
Ruda 322.
Råcka 268.
Rådjur 41.
Råf 14.
Råka 1252.
Röding 310.
Rödluus 1155.
Rödſtjert 224.
Rördrum 134.
Rötſimpa 280.

SAbelmus 26.
Sandpiller 733.
Sarf 324.
Siberiſk gås 89.
Sidenſwantz 179.
Sijk 312.
Sijklöja 313.
Silkesmaſk 832.
Sill 315.
Siſka 203.
Siuryggfiſk 275.
Siutut 175.
Siål 11.
Siölårcka 194.
Siömuſſa 1332.
Siöorre 124.
Skata 76.
Skiålryta 280.
Skiårflåcka 137.
Skogsdufwa 174.
Skogsknetter 228.
Skogsſnigel 1276.
Skomakare 321.
Skrabba 280.
Skraka 113.
Skrobba 594.
Skålla 301.
Slaggſimpa 279.
Slaghök 66.
Slom 311.
Slåttſkiådda 300.
Småmyror 1023.
Småſijk 313.
Snigel 1272.
Snok 259.
Snorgiers 286.
Snåppa 147.
Snöloppa 1176.
Snöripa 169.
Snöſparf 194.
Sola 299.

Solſenſodg 331.
Spanſk kråka 73.
Sparfhök 68.
Spigg 276.
Spillkråka 79.
Spinck 212.
Spyfluga 1102.
Stare 183.
Stenbit 309.
Stenhumbla 1015.
Stenſimpa 279.
Stenſquåtta 217.
Sterlett 272.
Stiglitza 195.
Stingfluga 1042.
Stint 313.
Stork 136.
Stormwådersfogel 249.
Storſijk 312.
Strandpipare 159.
Strandſkiura 161.
Strandſwala 247.
Strautle 125.
Strömming 315.
Stugofluga 1106.
Styng 1024.
Ståm 325.
Stör 271.
Surk 17.
Sutare 321.
Swan 88.
Swartlaſſe 129.
Swartmyror 1021.
Swenſka 202.
Swenſk Papegoja 176.
Swerdfiſk 288.
Swidknott 1117.
Swin 36.
Swårta 106.
Syrmaſk 1255.
Syrſa 620.
Sägfiſk 270.
Sådesårla 214. 215.
Såſſparf 211.
Sömntorn 938.

TAlgoxe 238.
Tallbit 176.
Tillkråka 79.
Timberman 480.
Tobis 303.
Tofshöns 165.
Tofsmyſſa 239.
Tofstita 239.
Tolk 154.
Tomlinge 242.
Tomtorm 259.
Torbagge 349.
Tord 120.
Tordmule 120.
Torndyfwel 349.
Torraka 617.
Torſk 293.
Trana 131.
Traſt 184.
Trompe 1026.
Trågårdsſnåcka 1293.
Tumlare 266.
Tunga 299.
Tupp 165.
Turkiſk gåås 89.
Tweſtiert 599. 1263.
Tånglake 333.
Tåſſa 253.
Tårna 127.
Tåting. 212.

UF 45.
Ulf 13.
Ulka 280.
Utter 10.

WAchtel 173.
Waldſnåppa 143.
Wargel 181.
Warg 13.
Warglo 4.
Watnbagge. 572.
Watnſtare 216.
Wedknarr 80.
Weſpa 989.
Widding 294.
Wigge 99.
Willſwin 36.
Wimba 326.
Winterand 95.
Winthund 12.
Wipa 148.
Woodcock 141.
Wrakfogel 113.
Wriand 105.
Wärtbit 621.
Wåggluus 646.
Wåſträckia 214.

ÅDa 94.
Åhl 290.
Åhlkuſa 292.
Åkerhöna 157. 171.
Åkerhöns 156. 391.
Ållenborre 346.
Åſna 35.

ÅLg 37.
Ållerkråka 73.
Ånger 360.
Ångſnårpa 162.
Årla 214.
Årta 109.

ÖRlax 308.
Örnmaſk 599.
Örn 56.

Thulins
125/2 90
£ 50/-
Kr. 250:-